المسرح التعايمي للأطعال (مسترحة المناهج)

دکتوررزق حسن عبدالبنی کلیۃ التربیت باسسوان



to the post of the top

تلعب التربية دورا هاما في تنمية وتحقيق أهداف المجتمع ومع اختلاف رجال التربية في تعريفهم لفهوم التربية ، الا اننا يمكن النظر اليها من زاويتين هما :

. .

and the second of the second o

_ التربية كعملية

_ التربية كهدف

فهي بالنسبة للمتعلم عملية الحصسول على قدرات متنوعة ،. وتنمية هذه القدرات

وهي بالنسبة للمعلم عملية توجيه للمتعلم في موقف تعليمي ب توجيه نحو تغيير مرغوب فيه في أنماط المتعلم السلوكية ، أو نحو حصوله على مهارات متنوعة مطلوبة ٠

فالتربية عملية نمو مرغوب فيه ، وهذا النمو المتكامل يشمل.

الفرد من جميع جوانبه: الجسمية، والعقلية، والاجتماعية والوجدانية، مع ملاحظة أن النمو هو عملية مستمرة تتجه الى تنمية قدرات الفرد الى أقصى حد تمكنه منه استعداداته بحيث تحقق مصلحة الفرد والمجتمع .

ولكى تحقق التربية هذا الهدف تعد مجموعة من الأنشطة والمعارف والمهارات يطلق عليها المنهج ، فالمنهج وسيلة التربية لاعداد الفرد للحياة ، وعلى المنهج ان يتجدد ويتطور ليساير النمو الحادث في المجتمع ، وذلك باعادة النظر كلما دعت الضرورة الى أدوات تعليمه ليجدد فيها أو يضيف اليها ما يراه يساير طبيعة العصر ويحقق طموحات المجتمع ،

وباعتبار ان المعلم هو المسئول عن تنفيذ المنهج ، فمن الطبيعى أن يكون للاساليب التى يتبعها فى توصيل خبرات المنهج لتلاميذه أثر فى تحقيق الأهداف وتكون هى أول الطريق للنجاح ، فتنوع تلك الأساليب واختيار المناسب منها يكون أول الطريق ليحسن المعلم اختيار الأنشطة التعليمية المناسبة لتحقيق ايجابية المتعلم للموقف التعليمي وليصبح التليد محور النشاط ، وليرى أن ما يتعلمه يقابل احتياجاته ، وأن ما يتعلمه ذو قيمة بالنسبة له ،

ومن الأنشطة التعليمية التي يمكن الاستغادة بها في التدريس، الدراما ، « الخبرة الدرامية » ، أو الخبرة المسرحية ٠

فالمسرح يحرك مشاعر الأطفال واذهانهم ، وتأثيره على الأطفال واضع كل الوضوح ، فهم يبدون ردود فعل شديدة حيال الأعمال الله المدامية ، ان عوامل الايهام المسرحى تتعاون مع خيال الطفل وموفقه الاندماجى ، وحالات التعاطف الدرامي الى أن تصل به الى قمة المتعة والانفعال والتأثر ، اذا أحسن الربط بينها ، وروعيت الخصائص التربوية والببيكلوجية والفنية المختلفة ،

كما أن الإيهام المعرض وخيالات الأطفال واندماجهم وتماطفهم وانفعالاتهم تجعل للمسرح تأثيرا كبيرا في غرس القيم الجديدة ، اذ أنه يضع أمام الأطفال الوقائع والاشخاص والأفكار بشكل مجسد وملموس ومرثى ومسموع .

ويعتبر مسرح الاطفال من الوسائط الهامة والفاعلة في تنمية الأطفال عقليا وعاطفيا وجماليا ولغويا وتقافيا ، فهو ينقل للأطفال بلغة محببة الى نفوسهم الافكار والمقاهيم والقيم ، كما يضعهم وجها لوجه أمام تجارب جديدة ويحفزهم الى التطلع نحو تجسارب أخرى (٦١) .

أي أن الخبرة الدراهية، المسرحة، بما تحويه من مواقف وحوار بمكن أن تسهم في اثراء المادة العلمية المقدمة داخل الغصل وتقديم العديد من المثيرات التي تحقق الرغبة في المعرفة ، كما يمكن أن تثرى صور النشاط خارج الفصل بما تحقق اقبال التلاميذ على المادة العملية وتفسى قدرتهم على المتفكير المسليم وتكسبهم الاتجاهات العلمية السليمة .

من هذا المنطلق وتلك الأهمية نحن نتساءل :

_ هل المدخل العرامي مناسبا ؟

أم أن بعض أساليب التدويش الأخسرى يمكن أن تكون أكثر فاعلية ؟

_ هل هناك احتمال لأن يستفيد التلاميذ من قيامهم بأدوار التمثيلية بأنفسهم ؟

أم يسعنان بافراد من خارج المدرسة ؟

_ هل يقبل التلاميذ على الأدوار التي يقومون بها لغهم مغزناها.

أم انهم يعتبرونها عبلا شكليا لا معنى له الا ضياع الوقت والجهد ؟ مل تحقق التمثيلية الأهداف التعليمية وتعمل على زيادة التعلم ما أم لا داعى لها ؟

- هل سنستخدم مسرحية جاهزة - ام يتم اعداد مسرحية استخدام المسرحية الحرة) ؟

ولمحاولة الاجابة على هذه الاسئلة ، اجابة عملية ، انصب المعتمام دراستنا الحالية على :

ـ تقديم مجموعة من الأسس لبناء ومسرحة الوحدات الدراسية.

- كما تقدم الدراسة الخطوات اللازمة لتدريس الوحدات الدراسية المسرحة - أى تقدم طريقة ملائمة لتدريس الخبرات الدرامية داخل الفصل •

ومن خلال تجريب امكانية استخدام الخبرة المدامية كاسلوب المتدريس ، أمكن التعرف على مدى تأثيرها على التحصيل المعرفي وعلى الاتجاهات العلمية وعلى التغكير العلمي للتلاميذ ، من خلال مجموعة المقاييس المعدة لهذا الغرض • ومن مجموعة النتائج التي تم التوصل اليها والتي عولجت احصائيا للتأكد من صدقها •

ولاقتناعى بأهمية هذا المجال فانه يسعدنى أن أقدم هذه الدراسة الليدانية لمسرحة المناهج الى كل المهتمين بشئون الطفل سواء الباحثين أو العاملين في مجال أدب الأطفال أو المهتمين بشئون التربية المسرحية ومسرحة المناهج بوزارة التربية والتعليم أو خارجها ، وكذا أولياء أمور التلاميذ ، والى طلاب كليات التربية ومعاهد اعداد المعلمين ، وأخيرا الى هؤلاء الذين يحملون مشقة اعداد وتنشئة الأجيال ، الى جمهرة المعلمين القائمين بعملية التدريس في مدارسنا ومن يقومون جمهرة المعلمين القائمين بعملية التدريس في مدارسنا ومن يقومون

منهم بالاشراف على نشاط مسرحة المناهج في مرحنة التعليم الأساسي، والذين يتوقون الى أن يكون بين أيديهم مرشب ينير لهم الطريق ودليل يسيرون على هدية الأداء ما كلفوا به من مهام ، تملؤهم الثقة بالنفس ويحدوهم الأمل لتحقيق أهدافهم التربوية .

الى كل هؤلاء وغيرهم من المهتمين بهذا المجال ـ اقسام هسفه الدراسة ، يحدوني الأمل في أن يجدوا خلالها الفائدة المرجوة •

كما أتقدم بخالص التقدير والشكر الى كل من قدم لى العون الصادق ، أثناء قيامي بهذه الدراسة حتى خرجت الى النور .

والله أسأل أن يوفقنا جميعا الى ما فيه الخير والسداد · المؤلف دكتور / رزق حسن عبد النبى

.

الفصل الأول

الأسس المنهجية للدراسة

- _ فكرة الدراسة •
- _ اكتساب المعرفة والواقع التعليمي ٠
 - الدراما كنشاط تعليمي •
 - ــ مشكلة البحث وخطة الدراسة •

Bay any hours in

Section 1

The second of the

ŧ

in the state of th

A second control of the second control of

فكرة الدراسية :

اكتساب العرفة والواقع التعليمي ا

الأطفال يدخلون المسرح ولكن ليس كمتفرجين أو مشاهدين لمرض من عروض الأطفال وانها كمشاركين في العمل المسرحي ومن خلال هذه المشاركة يتلقون دروسهم ويستكشفون طبيعة المنهج الدراسي المقرر عليهم وينتقلون من مرحلة استطهار الدروس الى مرحلة معايشتها والمستطهاء

ويكون مسرحهم هو قاعة الدرس ومدرسهم معهم ولن نسميه مخرج العرض ولكن سنسسيه ، مدرس الدراما .

ومن خلال هذه الطريقة يستكشف التلاميذ مشكلات االعلاقات الانسانية عن طريق تمثيل المشكلات في مواقف ثم مناقشة الموقف الدرامي ، من خلال استخدام الخبرة الدرامية كأسلوب للتدريس ٠٠ وذلك فيما يتعلق باكتشاف المرفة وتحقيق نمو التفكير العلمي ٠٠

وازاء تزايد المعرفة العلمية وسرعة تراكمها ، أصبح من الضروري أن تصنف وتنظم في بناء معرفي يتضمن ما توصل اليه العلماء من قوانين ونظريات وتعميمات علمية عمن هذا ظهرت النظرة الى العلم

كمحتوى معرفى فحسب ، وقد ترتب على ذلك اهتمام تزويد التلاميذ بالمعارف العلمية ، وأصبح التركيز على اكتساب المعلومات ، كما لو كان هو الهدف الذي ينبغى تحقيقه فقط ، مما أدى الى سيادة طرق الحفظ والاستظهار للحقائق العلمية .

ان اكتساب المعرفة العلمية أحد أهداف تدريس العلوم التى أقرها اتحاد المعلمين العرب فى توصياته عام ١٩٦٥ بالاسكندرية (١)، لأن طبيعة العصر حصر العلم حالذى نعيشه تتطلب أن تسكون نظرتنا للعلم مواكبة لتطورات المعرفة العلمية ، والنظر الى العلم على أنه ليس فقط مجرد مجموعة من الحقائق والمعلومات المنفصلة التى لا معنى لها •

ولكنه طويقة للتفكير تساعد على التوصل على معلومات جديدة . أى يجب الاهتمام بالمعرفة واسلوب التوصل اليها .

من هنا يصبح ألماء أسلوب التفكير العلمى ليس فقط عدفا يسعى تدريس العلوم ألى تحقيقه بل تسعى التربية في اى مجتمع الى تحقيق نفس الهدف •

ولانماه التفكير العلمي- لدى التلامية ، لابد من تحقيق المناخ المناسب لذلك ، ليس فقط من خلال تعليمهم خطوات البحث العلمي ، ولكن من خلال افتاكيد في أضان التلامية على الاستس التالية (٢٩) :

- التسليم بمبدأ السببية : أي الايمان بأن لكل ظاهرة أسبابها الموضوعية التي يمكن الكشف عنها عن طريق الملاحظة والتجربة .
- التسليم بأن الحقائق والقوانين العلمية مستقلة عن الانسان ولا تتأثر بذاتيته ، أى اقرار مبدأ موضوعية الحقيقة العلمية .
- التُستَقيم بنطعبية الخقيقة العلمية المر ضروري لتظور التعلم -

ـ التسليم بالحركة والتغيير والتطور كصفة لازمة من صفات المادة أو الوجود .

هذا ١٠٠ والشخص الذي يتبع الأسلوب العلمي في التفكير لابه أن تتوافر لديه بعض الخصائص الاساسية الذي يطلق عليها اتجاهات علمية ، ويقصد بالاتجاه (٥٥) انه مفهوم يعبر عن محصلة استجابات الفرد نحو موضوع ما وذلك من حيث تأييد الفرد لهذا الموضوع أو معارضته له ٠

ومن الصعب الفصل بين التفكير العلمي والاتجاه العلمي ، فهما في الواقع جانبان لشيء واحد ويتلازمان في عميلة التفكير السليم (١) •

وتنهية بعض الاتجاهات ، أو تغيير بعضها ، لا يجدث من مجرد تزويد التلامية بحقائق جافة جامدة منفصلة ، ولكن لابد من ان تكون ذات معنى وظيفى بالنسبة للمتعلم ، بحيث يتمكن من ان يرى العلاقات التي بينها وبين ما يود الوصول اليه ، كما يجب ألا يترك الأمسر للصدفة بل يجب أن يوجه التدريس عن قصد الى تحقيق هذا الهدف :

ويجب جعل التلميذ محور النشاط ، وان يشعر بانه هو الغاية ، وان يرى ان ما يتعلمه يقابل احتياجاته ، حتى يهسبع ما يتعلمه ذا قيمة بالنسبة له ، لغمان تحقيق استجابات مرغوب فيها لصالح العملية التعليمية ولصالح المجتمع أيضا ،

ان تحقيق تنمية التفكير العلمي ، وتنمية الاتجاه العلمي كأهداف هامة للتدريس ، يوضح مدى الأهمية في اعداد تاشيء اليوم ومواطن المستقبل ، الاعداد العلمي السليم بما يمكنهم من الانتفاع بشمار الانتاج العلمي .

ولكى يكون مناك دور فعال في اعداد التلاميذ الاعداد العلمي الذي ينبغي الوصول اليه ، يصبح من الأهمية بمكان أن تتطور طرق التدريس في مدارسنا بيا يحقق اشباع حاجات التلاميذ وتعديل أسلوب تفكيرهم ، وكذا تعديل سلوكهم بما يتفق وتحقيق ما نرجوه من أهداف ، فالمعرفة وأسلوب التوصل اليها ، أو المادة والطريقة كلتاهما له أهمية في تدريس العلوم (١) .

ولكن نظرة الى ما يتبع حاليا في التدريس تكشف ان معظم المعلمين يستخدمون عددا محدودا من الطرق والانشطة التعليمية يكاد ينحصر في أسلوب تلقين المعلومات واجراء بعض تجارب العرض من جانب المعلم والتي تمارس في حدود ضسيقه دون التأكد من فهم التلاميذ لتلك المعلومات وفي هذا الاطار تقف طرق التدريس المستخدمة قاصرة عن تنمية قدرات التلاميذ على التفكير السليم والاعتماد على النفس ولا يكسبهم الاتجاهات العلمية الصحيحة ، وفي هذا اهمال للجانب السلوكي للعلم والذي يتمثل في النشاط وفي هذا اهمال للجانب السلوكي للعلم والذي يتمثل في النشاط الفكري القائم على التفكير السليم ومهارات واتجاهات وقدوات التفكير العلمي (٩) .

وفى ضبوء ذلك يصبيح من الاهبية أن يحسن المعلم اختيار الانشطة التعليمية المناسبة التي من شانها تحقيق ايجابية المتعلم للموقف التعليمي والتي تسهم في تحقيق أحداف التدريس فليس هناك نشاط أمثل يمكن استخدامه في كل موقف تعليمي مهما اختلفت الظروف والإمكانيات ، إنها لكل نشاط امكاناته وحدوده التي يجب أن يستخدم في اطارها .

الدراما كنشاط تعليمي:

ومن الأنسطة التعليمية التى يمكن الاستفادة بها فى التدريس ــ الدراما « الخبرة المسرحة » أو ما يمكن ان نطلق عليه ، مسرحة المناهج ، أى ان ، التخبرة الدرامية ، أو ، الخبرة المسرحة ، أو مسرحة المناهج ، هى مصطلح واحد يؤدى نفس المضمون الذى تدور حوله هذه الدراسة .

والخبرة الدرامية ، المسرحة ، (٢٨) عى طريقة لتنظيم المحتوى العلمى للمادة الدراسية وطريقة للتدريس تتضمن اعادة تنظيم الخبرة وتشكيلها في مواقف ، والتركيز على العناصر والإفكار الهامة المراد توصيلها ، ويقوم التلاميذ بتمثيل الأدوار الرئيسية المتضمنة للموقف وذلك لخدمة وتفسير توضيح المادة العلمية من خلال حل موقف المسكلة ، تحت رعاية وتوجيه المعلم المستمرة .

فالخبرة المسرحة لها مكانتها في مخروط الخبرة، ويرى بسيوني عميره (١٤) (انها خبرات يكون المسارك فيها فاعلا وايجابيا يعمل وينشط ، كما انها تكون خبرة مباشرة لمن يقومون بتمثيلها)

فالخبرة الدرامية ، بما تحويه من مواقف وحواد يمكن ان تسهم في جعل المادة العلمية محببة الى نفوس التلاميذ ويسهل استيعابها وفهمها ، ويمكن ان تخدم في اشسباع حاجات التسلاميذ وميولهم ، ويمكن الافادة منها في اثراء المادة العلمية المقدمة داخل الفصل وتقديم العديد من المثيرات التي تحقق الرغبة في المعرفة ، كما يمكن أن تسهم في اثراء صور النشاط خارج الفصل بما يحقق اقبال التلاميذ على المادة العلمية وتنمي قدرتهم على التفكير السليم وتكسبهم الاتجاهات العلمية السليمة ، أي أن من المكن اتخاذ الحبرة المسرحة كطريقة من طرق التدريس وهذا ما يؤكده أنج ، بيرتون (٧) بقوله (ان التمثيل في المدارس يعتبر من العناصر الهامة في التربية بقوله (ان التمثيل في المدارس يعتبر من العناصر الهامة في التربية

ويمكن تطبيقه كطسريقة من طرق التدريس في المواد الدراسية المختلفة كالدين والفنون البصرية والجغرافيا والتاريخ والتربية المدنية) •

ومن الملاحظ في الآونة الأخيرة أن استخدام الدراما التعليمية قد زاد الاهتمام به ، وهذا ما تؤكده هدى جرانت Hoda Grant (٧٨) بقولها (استخدام تكنيك الدراما كأداه تعليمية في تدريس اللغة الأجنبية نال كثيرا من الاهتمام وتناولت مقالات وكتب كثيرة مزايا الدراما من الناحية السيكلوجية والتعليمية) · وقد زاد الاهتمام من قبل وزارة التربية والتعليم في مصر على المسرح كوسيلة تعليمية تحت شعار (مسرحة المناهج) أي تحويل بعض مقررات الدراسة الى تمثيليات بسيطة يمكن للتلاميذ أداؤها داخل حجرات الدراسة تحت اشراف المعلم ·

ويذكر عبد التواب يوسف (٤٠) ذلك بقوله (وتجرى في مصر تجربة ، مسرحة المناهج ، وهي محاولة الاستخدام المسرح كوسيلة تعليمية ، ويتم تحويل بعض المناهج والمواد المقررة الى أعمال مسرحية بسيطة تمثل غالبا داخل حجرات القراسة ، والأطفال يؤدون الادوار التمثيلية في هسنده المسرحيات ، فترسيخ في أذهانهم كممثلين ومتفرجين) .

واستخدام الحبرة المسرحة كأسلوب للتدريس يستلزم استخدام الدراما استخدام مكثفا وهذا يعنى امكانية استخدام أكثر من غيره نشاط متضمن وقد يستخدم واحد من هذه الانشة أكثر من غيره حسبما يمليه الموقف الدرامي الذي يرى المعلم انه النشاط المناسب للموقف والاستخدام المكثف للدراما قد يشتمل على الانشلط التالية: Simulation; Games; Roleplaying

وبالرغم من انه يبكن استخدام هذه الانشطة كل منها على حده وكذا يبكن استخدام أكثر من نشاط منها في وقت واحد م

فهناك الألعاب المثلة (٢٢) Simulation Games وهذا النوع يختع بين خصائص المواقف المثلة وبين الألعاب التعليمية ، فياخذ من الأولى توفر بعض العناصر أو الملامع الواقعية من الموقف الذي نقوم بتمثيله ، كما أنها تتيع قذرا من الحرية في اتخاذ القرار ، وتأخذ من الألعاب التعليمية وجود قواعد وأصحول محددة تحكم عمليات المشاركة والتنافس التي تنطوى عليها .

أما المواقف التمثيلية Simulation فهى عبارة عن عبل نموذج أو مثال لموقف من المواقف الواقعية ، ويسند لكل من يساهم فيها دور خاص محدد يواجه فيه ظروفا معينة وعليه أن يقوم بتقديم الحلول للمشكلات التي تواجهه في هذه الطروف واتخاذ القرارات المناسبة ، وهي تسمع بالكثير من التصرف والموازنة والمفاضلة واختياد أنسب الحلول واتخاذ أفضل القرارات ، وهي تنتهي بقيام المشتركين فيها بتعديل الطروف أو الاوضاع التي تتفق مع الموقف الذي يواجههم ، ويختلف نمو السلوك هنا حسب قدره كل فرد وتقديره للموقف ، ومن الأمثلة على ذلك ما يتبع في برامج تدريب الطيارين ورواد الفضاء وفي الطب على نموذج Simone وفي الكبرات الاجتماعية والفنية ،

والألعاب التعليمية Instructional Games وهى أنواع من الأنسطة المحكمة الاطار لها مجموعة من القرانين التى تنظم سير اللعب ، ويشترك فيها عادة اثنان أو أكثر من الدارسين للوصول الى أمداف تعليمية سبق تحديدها ، وينتهى اللعب عادة بغوز أحد

المسرح التعليمي - ١٧

الفريقين ، ويلاحظ في هذه الألماب التعليمية أنها لا تعاول تقليد مواقف واقعية في الحياة .

ويعتبر تمثيل المدور هو أقرب الأنشطة الدرامية التي يمكن استخدامها كنموذج للتدريس ويعرف القاموس التربوى (٧١) تمثيل المدور Roleplaying أنه (تعليم جماعي، وهو أسلوب للتدريس يقوم الطلاب بتمثيل الأدوار الرئيسية للموقف وذلك لتفسير، وحل موقف المشكلة) .

كما يقدم كالاهان (٦٧) Joseph F. Gallahan ان استخدام تمثيل الدور في التدريس يمكن ان تكون مؤثره وفعاله كما يمكن استخدامها في ايضاح الاتجاهات والمفاهيم ، ويتم ذلك عن طريق فهم الموقف الاجتماعي بعمق واعداد مواقف واقعية ـ ويوضيع لنا أهميته في انه يعطى الفكر بطريقة جذابة ومسلية ، ونذكر قوله (مع ان القيام بتعثيل الدور سلسلة من الأعمال الا انه غالبا فكر في قالب مسل) ، كما انه قدم سبح نصائح موجزه يمكن اتباعها عند اجراء القيام بتمثيل الدور .

ومن الدراسات الهامة في هذا الشأن الدراسة التي قدمها بروس جويس (٧٥) Bruce Joyce فهو يعتبر أن (القيام بتمثيل الدور كأسلوب للتدريس له جذوره في كل من الجوانب الشخصية والاجتماعية في التربية) • كما يؤكد الاعتماد على الحركة والعمل اذ يقول : (أن القيام بتمثيل الدور في أبسط صوره هو التعامل مع المسكلات من خلال الحركة ، العمل ، فهناك تحديد مشكلة ثم تمثل وتناقش ، ويقوم بعض التلاميذ بالتمثيل والآخرون يشاهدون) • كما يحدد أهم أهداف القيام بتمثيل الدور والتي تتوكز في :

١ ـ الكشف عن مشاعر التلاميذ ٠

- ٢ _ الغور في الجاهاتهم وقيمهم ومدركاتهم ٠
 - ٣ ... تنمية مهارات واتجاهات حل المشكلة ٠
- ٤ _ ارتباد الموضوع (المادة الدراسية) بطرق مختلفة •

كما يؤكد أن نموذج التدريس الجيد لهذا التصميم ليكون ذا فائدة ، يعتمد على نوعية المؤقف الدرامي وعلى ما يتبعه من تحليل بشكل خاص ، ويعتمد أيضا على ادراك التلاميذ للقيام بتمثيل الدور ، ويؤكد أهمية دور المعلم لضمان تحقيق نجاح القيام بتمثيل الدور في ان يتناول الموقف بعمق الم

ومما يؤكد أيضا أن استخدام الدراما كتكنيك ذى فاعلية في التدريس ، النتائج التى توصلت اليها Hada Grant (٧٨) عند استخدامها تكنيك الدراما في تدريس اللغة الانجليزية كلغة اجنبية على طلبة معهد الخدمة العامة بالجامعة الأميريكية ، فقد وجدت أن المجموعة التي مارست النشاط الدرامي (المجموعة التجريبية) كانت أكثر كفاءة في الاختبارات التحريرية والشفوية التي أجرتها ، من المجموعة الأخرى (الضابطة) .

هذا ١٠ وفي ضوء ما سبق تقديمه ومن خلال الحاجة الى انشطة تعليمية مناسبة من شأنها تحقيق ايجابية المتعلم للموقف التعليمي والتي تسهم في تحقيق الأهداف المرجوة • برزت الحاجة الى هذه الدراسة والتي استهدفت بناه وتدريس وحدة دراسية في العلوم ، (كمثال) والكشف عن مدى تأثيرها على التحصيل الدراسي والاتجاهات العلمية والتفكير العلمي • مستخدمين لذلك الطريقة الدرامية (مسرحة المناهج) •

مشكلة البحث وخطة الدراسة :

يقدم البحث امكانية استخدام الخبرة الدرامية « مسرحة المناهج ، كأسلوب للتدريس ، ويتخلص أهمية البحث في النقاط التالية :

بناء وحدة دراسية (وحدة جسم الانسان) مصاغة بالطريقة المدامية وتقدم مجموعة من الأسس يمكن أن يسترشد بها واضعو المناهج وطرق التدريس ، وتغيد في بناء وحدات دراسية مماثلة .

والوحدة الدراسية تعرف بأنها ، سلسلة ذات معنى من الخبرات وأنواع النشاط التعليمي تدور حول موضوع دراسي معين أو مشكلة يهتم بها المتعلمون ويخططون لها بالتعاون فيما بينهم تحت أشراف المدرس وتوجيهه ، (٢١)

ويذكر Carter V. Good في تعريفه للوحدة على انها: ، تنظيم لمختلف الانشطة والخبرات وأنماط التعليم حول غرض أو مشكلة مركزية توضح بالتعاون مع مجموعة التلاميذ تحت قيسادة المعلم ، (٧١) .

وتعرف الوحدة بأنها: ، تنظيم المادة الدراسية بطريقة معينة جقصد اكتساب التلاميذ خبرات تربوية محددة · واكسابهم مهارات وعادات واتجاهات مرغوب فيها ، (٢٧) ·

ونقصد بالوحدة في هذه الدراسة بأنها: تنظيم المادة الدراسية والأنشطة المختلفة لمسكلة أو موضوع معين بطريقة معينة بقصد اكساب التلاميذ خبرات تربوية محددة واكسابهم مهارات وعادات واتجاهات مرغوب فيها تحت توجيه المعلم .

- تقديم طريقة تدريس ملائمة ، يستمين بها الملم اثناء تدريسه

لوحدة جسم الانسسان العدة بالطريقة المدامية ، ويمكن للمعلم الاستفادة بما جاء بدليل المعلم من خطوات وعناصر هامة وضرورية عنه استخدام الطريقة المدامية في تعريس وحدات أخرى مضاغة بالطريقة المدامية .

وليمكن الكشف عن مدى ما تبحقي من أعداف تم ت

به بناء مقياس للتفكير العلمى ، يتميز بالصلاحية كادام قياس قدرات التفكير العلمى ، حيث يمكن استخدامه فى التحقق من نمو قدرة التلاميذ على التفكير العلمى بعد دراسة منهج معين .

ونقصد بالتفكير العلمي ، كل نشاط عقلى مادف من ينصرف بشكل منظم في محاولة حل المشكلات ، ودراسة وتفسير الطواهر المختلفة بالملاحظة الدقيقة وقد يخضعها للتجريب في محاولة للتوصل الى قوانين ونظريات (٤٢) .

علا بناء مقياس الاتجاء العلمي ، ويتميز بالصلاحية كاداه قياس الاتجاء العلمي ، حيث يمكن استخدامه في التحقق من نمو الاتجاء العلمي للتلاميذ بعد دراسة منهج دراسي معين •

ويذكر القاموس التربوى في تعريف الاتجاه : ، انه الاستعداد للوقوف مع شيء أو انسان أو موقف ، أو ضد واحد منها بأسلوب معين ، حب أو كراهية أو خوف أو استياء الى درجة معينة من الشدة (٧١) .

ويرى الباحث ان الاتجاهات هى : محصلة سلوك استجابات الفرد من حيث التأييد أو المعارضة اذاء موقف أو موضوع ما الى درجة معينة من الشدة ، والتى يمكن قياسها بالدرجات التى تحددها الاختيازات المعدة لذلك (٢٨) .

والمرابع اختبار تحصيلي لوحدة جسم الانسان يتميز بالصلاحية

كأداة قياس التحصيل الموقى ، حيث يمكن استخدامه في التحقق عن مدى ما استوعبه التلاميذ من معلومات في موضوع جسم الانسان يعد دراسته له .

ويقصد بالتحصيل حدوث عمليات التعلم التي نرغبها ، ورغم النساع هذا التعريف ، حيث يشتمل على عمليات تعلم الحقائق ، والمعلومات بما في ذلك القيم والاتجاهات والاهتمامات وانساط السلوك ، الا أننا غالبا ما نقصر هذا التعريف على تحصيل التلاميذ أو اكتسابهم لما تهدف اليه المدرسة أو المدرس (٥٤) .

كما يهدف التحصيل المدرسي الى الحصول على معلومات تبين مدى ما حصله التلميذ بطريقة مباشرة من محتويات مادة معينة كما يهدف الى التوصل الى معلومات عن ترتيب التلميذ في التحصيل لخبرة معينة ومركزه بالنسبة لمجموعته ، ولا يقتصر هدف النحصيل المدرسي على ذلك ، ولكنه يمتد الى محاولة رسم صورة نفسية لقدرات التلميذ العقلية والمعرفية وتحصيله في مختلف المواد (٣١) .

والتحصيل هو: مقدار ما يحصله الطالب من خبرات ومهارات في مادة دراسية أو مجموعة مواد مقدرا بالدرجات التي يحصل عليها نتيجة الادائه الاختبارات التحصيلية التي تجرى آخر العام (٦) .

ولاغراض هذا البحث ، نعرف التحصيل المعرفي بانه : مدى ما استوعبه التلميذ من معلومات في موضوع محدد من خلال دراسته له ، مقاسا بالدرجات التي تحددها الاختبارات المعدة لهذا الغرض .

ومن هنا ٠٠ فان هذه الدراسة تطرح قضية أساسية وهامة تتعلق باستخدام الدراما كنشاط تربوي داخل المدرسة وتطبيق ذلك باستخدامها كطريقة من طرق التدريس ، والعائد المقيقي من وراء ذلك والى أي مدي يمكن اعتبار المبرة المسرحة شكلا مناسبا للتدريس

يسهم في تحقيق الأهداف ، من أجل هذا فانها به مسرحة المناهج به مازالت مثارا للتساؤل والاستفهام من حيث ، المفهوم والأهداف والمضمون والأساليب ، ومشكلات التطبيق ، ومن ثم فالسؤال الرئيسي التي تدور حوله هذه الدراسة هو :

الى أى مدى تعتبر مسرحة المناهج شكلا مناسبا للتدريس ؟ ويتفرع عن هذا السؤال عدد من الأسئلة هي :

١ .. كيف تبنى الوحدة الدراسية دراميا ١

٢ ما أثر تدريس الوحدة الدراسية في تحقيق الأهداف والتي تحددت في :

الله التحصيل الدراسي

نهد الاتجاهات العلمية

پ التفكير العلمي

وفي ضوء الاستلة التي أثارتها مشكلة البعث ، وليمكن الاجابة عليها ، تضمنت الدراسة الخطوات التالية :

- الاطلاع على البحوث والدراسات السابقة في مجال الخبرة المسرحة للافادة منها ·

ــ تحديد مفهــوم الخبرة المسرحة وعلاقتها بالمنهج الدراسي واهميتها كطريقة للتدريس .

مرحة الوحدة الدراسية المقترحة (وحدة جسسم الانسان) من مرحلة التعليم الأساسى ، واعداد دليل للمعلم لتدريس الوحدة دراميا .

_ اعداد اختبار تحصيلي في موضوع الوحدة ٠

- اجراء التجربة الأساسية للبحث على عينة من تلامية المجموعة التجريبية ، بهدف التعرف على أثر تدريس هذه الوحدة على :

التحصيل المعرفي ﴿ الانجامات العلمية / التفكير العلمي م ..

- تحليل وتفسير ومقارنة النتائج التي تم التوصل اليها للتعرف على مدى فعالية الوحدة مجال البحث الحالى على المتغيرات التابعة السابق تحديدها •

ولقد استخدم الباحث المنهج التجريبي في هذه الدراسة لضمان الحصول على نتائج يعتد بها ، كما عولجت هذه النتائج احصائيا لامكان الوثوق بها .

The state of the s

en de la companya de la co

Andrew State (Andrew State (

Company to the world of the second control o

الغصل الثاني

تجارب في ميدان الغبرة المسرحية

« مسرحة المناهج »

- _ لمعة الى المحاولات المعرية •
- _ نهاذج لتجارب غير عربية
 - _ النتائج الستخلصة •

يتناول هذا الفصل عرضا لبعض البحوث والمداسات التي تناولت استخدام الدراما كطريقة من طرق التدريس داخل الفصل ، أو تلك التي تعرضت لاستخدام احسدي صور النشاط الدرامي في التدريس أو تلك المحاولات التي تدخل ضمن نطاق الكتابات النظرية فقط ، اذ أنها لم تقم على دراسات تجريبية منضبطة في هذا المجال ،

and the contract of the second of the second of

State of the second of the second of the second

And the second second

and the second of the second second of the second second of the second s

لمحة الى المحاولات المعرية:

لم تكن مصر بمعزل عن المد التربوى ، فقد جرت بها محاولات وائدة ، فقد أدخل المسرح في المدارس المصرية هند عام ١٨٧٩ حيث أدخله الى المدرسة عبد الله النديم (من زعماء ثورة عرابي) وكان ذلك بالاسكندرية حيث أنشئت الجمعية الخيرية الاسلامية مناك وكان أول ما فعلته ان أنشأت مدرسة اهتم فيها عبد الله النديم بتعليم الانشاء والأدب وأخذ يتدرب التلاميذ على الخطابة والتمثيل وكان في مسرحياته التي الفها من ذلك لينتقد بعض العيوب الاجتماعية كالجهل ، ثم انشيء أول مسرح في الميدارس المحرية في مدرسة التديوية عام ١٩٢٢ وإقاميه فيها الأستاذ مجهود مراد ميدس التاريخ (٦٣) .

كما قدام فريق من الرواد الأوائل بانشاء فصول تجريبية نموذجية بمدارس الأورمان عام ١٩٣٢ ، ثم بمدرسة حداثق القبة

عام ١٩٣٩ وكانت المدارس النموذجية التجريبية منذ انشئت عام ١٩٣٩ تهدف تحقيق مجموعة من الأغراض أهمها:

الأول: أن تكون ميدانا لتجريب المستحدث من نظريات التربية وطرق التدريس ·

الثانى: أن تكون ميدانا للنشاط الجسمى والعقل والروحى و ويؤكد اسماعيل القبائى مؤسس هذه المدارس ، ان المسكان الأول للمناهج فى هذه المدارس للألعاب والأشغال اليدوية والرسم والوسيقى والقصص والتمثيل والسينما ، وأن درجة العناية بها وروح الدراسة فيها أكبر هن المدارس الأخرى (١٢)

المسرح المدرس كانت له علامات مميزة للنهوض بالمسرح المدرسي المسرح المدرسي والمناعة الوعى الفنى بين طلبة المدارس ولقد أمكن في عام ١٩٣٦ لوزارة المسارف أن تعترف رسميا بالنشاط التمثيلي في مدارسها وشكلت له تفتيشا أطلق عليه (تفتيش التمتيل) ، وربسا يرجع فضل التوجيه والتنبية الى الأستاذ زكى طليمات الذي كان قد عاد من بعثته في الخارج ليحمل عبه تعريف المدارس بقيمة التمثيل والسرح وقد عين فعلا كاول مفتش للتمثيل في وزارة المعارف .

وكان النشاط المسرحي بطبيعته محدودا في ذلك الوقت اذ اقتصر على حفل واحد يقام في ختام السنة الدراسية من كل عام

وفى عسام ١٩٣٩ اتسسعت دائرة هذا التفتيش حيث انشات الوزارة مراقبة للنشاط المدرسي تشرف على كافة الانشطة التربوية الوزارة في المدارس •

ثم انقسست هند المراقبة بعد ذلك الى عدة مراقهات/الموسيقي/ الأشغال الفنية / والمسرح المدرسي / ١٠٠٠ الغ وفي عام ١٩٤١ خطا الأستاذ ذكي طلميات خطوة أخرى نحو تدريس المسرح على نطاق أوسع ، فقد تمكن يجهد خاص أن يجمع الممثلين الهواه في دراسة فنية اختار مقرها دار العلوم بالقاهرة لصقل مواهبهم ودعمها بالثقافة المسرحية وتلقيهم الأسس السليمة للتفريب على الألقاء والتمثيل بمعدل حصتين أسبوعيا بكل من دان الغلوم والمعاهد التي تحرج مارسين (٦٣)

وفي عام ١٩٥٠ أنشئت الادارة العامة للنشاط الاجتماعي لتضم مختلف المراقبات التي تشرف على كافة الأنشطة ومنها المسرح المدرسي •

وفى نبرابر ١٩٥٧ تبين بوضوح للمسئولين فى الوزارة ان المسرح المدرسى لا يؤدى وظيفته على الوجه المطلوب وانه لا بد أن يحدث تغيير فى وظيفته وسلوكه ونظام العمل فيه ، وكان لزاما أن تجرى الوزارة تعديلا يكفل للمسرح المدرسى أن يكون فى خدمة المنهج الدراسى ، وأن تكون وظيفته الأساسية الخدمات التعليمية المتصلة اتصالا وثيقا بتكوين الطالب وتقديم العون الكامل له وبصغة خاصة فى تبسيط المناهج التعليمية ، وبشكل موضوعى فى أن يكون المسرح المدرسى وسيلة سمعية بصرية معينة تسير جنبا الى جنب مع سائر الوسائل التعليمية الأخرى بل وتشملها جميعا .

وقد فضلت الوزارة أن تبدأ التجربة في مدارس البنات أولا ، فاذا صادفت نجاحا أمكن تعميمه بعد ذلك في باقى فروع التعليم .

وفى فبراير ١٩٥٧ أنشأت الوزارة المسرح المعرسى للبنسات ونصت فى قرار تكوينه على أن يكون هدفه الأساسى خدمة المنهج المداسى ، وأن يكون وسيلة تربوية تعليمية قبل أن يكون وسيلة ترفيهية وأن يكون سلوكه متمشيا مع السلوك التربوي ، نابعا من أصول وقواعد العظريات التربوية ، وقه أقامت الوزارة أولى تدريب لهذا الغرض في يونيه ١٩٥٧ حضرته خمسون مدرسة من مدرسات المرحلة الابتدائية .

وفى أكتوبر ١٩٥٨ ومع بداية العام الجديد كان الركب الجديد يؤدى واجبه من أسوان الى الاسكندرية • وبدأ التفكير فيما هو أهم من ذلك • • بدأ التفكير فى خدمة المنهسج الدراسى وكيف يصسبح المسرح عاملا أساسيا فى المدرسة وكيف يمكن أن يؤدى واجبه كمادة أساسية كباقى المواد •

وعرض الأمر على المسئولين في الوزارة ولقي منهم ترحيب كبيرا على أن ينفذ ذلك أيضا في ثلاث مناطق تحت سمع التربويين وبصرهم حتى يمكنهم المتابعة وتقديم العون اللازم لنجاح الفكرة ، وقام الركب الرائد في مناطق شرق القاهرة وشمال القاهرة والجيزة بتنفيذ فكرة استخدام المسرح كوسيلة نربوية في داخل الفصل ، وكيف يمكن تجوير المنهج الدراسي الى حركة وغناء وموسيقي وعبل ، وكان لابله لهؤلاء الرائدات من تسمية يطلقونها على عملهم هذا ، تكون أقرب الى ما يقومون به من استخدام المسرح في داخل الفصل لخدمة المنهج الدراسي وكان ان تم اتفاقهم على تسمية الموضوع ، بمسرحة المناهج (١١) ،

ومع نجاح هذه الفكرة وجهود الرواد في هذا المجال كانت هناك خطوات على الطريق ٠٠ وكان أهم هذه الخطوات صدور القرار الوزاري رقم ١٩٦ في ١٩٧١/٧/٢٧ بشأن انشاء ادارة للتربية المسرحية بديوان وزارة التربية والتعليم ، والذي فرر في مادته الثانية على أن تمارس ادارة التربية المسرحية الاختصاصات والمسئوليات الآتية :

١ ـ وضع القواعد اللازمة لتوجيه وتطوير التربية المسرحية لخدمة الأهداف التربوية والتعليمية .

٢ ـ اعداد برامج ومناصح التربية المسرحية التي يتقرر تدريسها بدور المعلمين والمعلمات وبعض المدارس الثانوية ومسرحة المناهج بمراحل التعليم المختلفة واعداد براميج التدريب اللازمة لتنفيذها •

٣ ــ متابعة النشاط المسرحي والاشراف على المسابقات الدورية
 بيزة المدارس على مستوى الجمهورية

كما أشار البند رقه ۱۱ من اختصاصات ومسئوليات ادارة التربية المسرحية ، على أن تقوم الادارة بدراسة المناهج المقررة بجميع المراحل ، ومسرحة بعض الموضوعات للاستعانة بها في داخل الفصل وجمعيات النشاط المدرسي •

والمتتبع لحركة التربية المسرحية يجد أن هناك الكثير من المنجزات التي تمت تنفيذا لهذا القرار ، منها مسابقات الالقاء والتي تتم بالتعاون مع توجيه النفة العربية بالوزارة ، ويشترك فيها طلاب جميع المراحل التعليمية ، ومسابقات الفنون المسرحية والتي تتبارى فيها المديريات والادارات التعليمية وكذا الاحتفال بالمناسبات الدينية والقومية والاجتماعية والتي تشارك فيها المدارس والمديريات التعليمية بالمناسبات مفسل (عيد الطفولة _ عيد الأم _ العيد الألفي للازهر الشريف ١٠٠٠ النع) .

كما اهتمت بالثقافة المسرحية بانشاء المكتبات المسرحية واصدار قائمة بالكتب والمطبوعات التي يمكن تزويد تلك المكتبات بها ·

كما نظمت الكثير من برامج التدريب لخلق الكوادر الفنيمة القادة على قيادة العمسل في مجال التربية المسرحية في مختلف المراحل التعليمية •

كما اهتمت أيضا بتدعيم المدارس والمديريات لاقامة المساوح المدرسية بها وحرصت على تزويدها بالنصوص المسرحية الملائمة لكل مرحلة •

وبالرغم من الجهود المبذولة في المحاولة المصرية من قبل الوزارة والتي تناولت مسرحة المناهج لم يجد الباحث في حدود قراءاته حول استخدام الدراما أو أحد أنشطتها كتنظيم أو كطريقة من طرق التدريس ولم يتم التوصيل الى بحوث مصرية أو عربية يمكن اعتبارها بحوثا أكاديمية منضبطة في هذا المجال .

وبالنسبة للدراسات العربية التي يسكن اعتبارها محاولات فقط _ نذكر على سبيل المثال _ التجربة التي تمت بدولة قطر (٣٧) فقد أقامت دولة قطر تجربة تحت شعار ، مسرحة المناهج ،، تحت اشراف قسم التربية المسرحية بوزارة التربية والتعليم .

وكانت التجربة تستهدف ربط العملية التربوية بالعملية التعليمية برباط وثيق ، واشراك المسلم في العملية التعليمية من خلال مسرحة المقررات الدراسية .

وقد تضمن المهرجان الأول لمسرحة المناهج الذي اقيم حسلال الفترة من ١٢ - ١٩ مارس ١٩٨٤ ، أربعة عروض منهجية هي :

١ عراديس الشعراء ٠٠ وهي من مادة اللغة العربية للصف
 الثالث الاعدادى ٠

٢ ــ الرحلة ٢٠٠٠وهي من مادة اللغة العربية للصف السادس
 الابتدائي والأول الاعدادي .

٣ _ محاكمة التاريخ ٠٠ وهي من المادة المقررة في التاريسخ للصف السادس الابتدائي ٠

٤ ــ من نوابغ العلماء أديسون ٠٠ وقد تناولت المادة العلمية
 المقررة للصف السادس الابتدائي ــ لغة عربية ٠٠

وقررت الندوة المنعقدة لتقويم هذه التجربة ، ان من أحمداف مسرحة المناهج مساعدة الطالب في مراجعة وتحصيل الموضوعات المقررة ومساعدة مدرس الفصل في العملية التربوية ، وتقديم المادة المتعليمية في صورة شائقة وجذابة للطالب .

وكان هناك اجماع على نجاح الأعمال التي عرضت وانها تركت الطباعا جيدا لدى المهتمين بشئون التربية والتعليم والمسرح المدرسي ولدى أولياء الأمور •

واقترحت الندوة أن يقدم المسرح المدرسي المواد التي يجد فيها الطالب صعوبة في فهمها كمادة الفلسغة وعلم النفس وحاصة أن المسرح يساعد على تبسيط المادة العلمية لتكون مقبولة ومفهومة لدى الطلاب •

ومن الملاحظ أن هذه التجربة لا يمكن اعتبارها دراسة أكاديمية فقد خلت تماما من وجود أى اجراءات تجريبية منضبطة أو استخدام مقاييس يمكن الاعتداد بها في أى من نتائج توصلت اليها التجربة •

وبالرغم من ذلك فهذه التجربة قد أبرزت امكانية استخدام الدراما في أكثر من مجال ، كما انه من الممكن نحويل المقرر الدراسي الى صورة درامية يمكن استخدامها وتوظيفها لخدمة المادة العلمية سواء في المرحلة الابتدائية أو الاعدادية .

كما أننا نلاحظ أن هذه الندوة قد أبرزت بوضوح أهم الأهداف التي يمكن العمل على تحقيقها سواء فيما يعود على التلميذ أو المعلم أو المادة الدراسية نفسها • فقد أكدت بصغة خاصية على مساعدة التلميذ على التحصيل الدراسي ، وكذا تقديم المادة العلمية في صورة شيقة جذابة للتلميذ •

المسرح التعليمي _ ٣٣

وتتفق هذه النتائج مع الدراسة التي قدمتها عايدة شوقي (٢٨) والتي أوضعت أن الغرض من مسرحة المناهج هو خدمه المادة العلمية واحياؤها من جمود الجروف المكتوبة على صفحات الكتب وتحويلها الى صورة حية نابضة بالحركة والحياة ٠٠ كما تقرر أيضا أن أسلوب التربية باللعب والتمثيل هو خير الاساليب وأحدثها ٠

كما أبرزت الدراسة الأهداف التي تسعى الى تحقيقها التوبية المسرحية والتي توكزت في :

- _ تشويق التلاميذ الى الدروس .
 - ـ تثبيت المعلومات في أذعان التلاميذ ٠
 - _ تجديد النشاط داخل الغصل 🕒
 - _ تنمية أنجاهات التلاميذ

كما تؤكد الدراسة أن التربية المسرحية وسيلة تربوية ناجعة تهدف الى توصيل المعلومات الى أذهان التلاميذ ، وتعدم جميع المواد الدراسية ، وتدعم الباحثة هذه النظرة بتقديم بعض النماذج المسرحة من المنهج الدراسى ، شملت :

- __ موضيوع الحمامة من مادة العلوم للصف الثالث ابتدائى · __ موضوع المفرد والمثنى والجمع · · من مادة القراءة للصف
 - الرأبع الأبتدائي
- __ موضوع لماذا مرض أحمد ١٠ من هادة القراءة للصف الشالث ابتدائي ١
- موضوع مصطفى كامل وحادثة دنشواى ٠٠ من مادة التاريخ للصف السادس الابتدائى ٠
- ــ موضوع عين القمر من مادة القراءة للصف السادس ابتدائى •

نهاذج لتجارب غير عربية :

وفي مجال العلاقية بين الشيطة الدراما والمحتوى الدراسي المرز ، قدم كرامير (٧٦) Kramer تحت عنوان : الدراما التعليمية ، اللماج وجهتي نظر ٠ دراسة استهدفت الآتي :

- تحديد برامج الدراميات التي تطورت في المدارس الأمريكية ٠
 - وصف التشابه والاختلاف بين البرامج .
- فحص التشاب بين تكنيك ستنسلافيسكي المسرحي وتكنيك ديوي التربوي ٠
- __ دمج وجهتني النظر لاعطاء الاطهار المفاهيمي لبرامه دراميات التعليم خلال المنهج
- توضيح القيام بتنغيب مثل هذه البراميج في فصل الغرقة التاسعة علوم ٠

وفي ضوء النقاط الأساسية التي تم ايضاحها ، يصبح الهدف الرئيسي وانهام من هذه الدراسة هو :

بناء طريقة منظمة ومتتابعة لتوحيد المفاهيم في تنظيم تخطيط برامج الدراميات التعليمية •

وعلاوة على ذلك ــ فالغرض لبيان أن برامج الدراميات التعليمية. تستطيع مسائدة وتقوية تعلم جوهر مفاهيم الموضوعات خلال المنهج في المدارس الثانوية الأميريكية •

وتبعا لنظريات ستنسلافيسكي وديوى ، تكون المسلمات هي اثارة الدوافيع ، والأفعال ، هي العوامل الوحيدة من الناحيسة الفسيولوجية ومن ناحية علم النفس الانساني المتطور هذه العوامل معا ، هي أسبس وأصول الاطار المفاهيمي لبرامج عداميات التعليم ، طالما أن الادارة هي التدريس والتعلم •

والتأمل الشامل لنظريات تطور المنهج والاجراءات التعليمية ، نجد أن هذه النظريات هي القاعدة والأساس للتطبيق الناجع واندماج أنشطة الدراما التعليمية مع المحتوى الدراسي المقرر •

واذا كان استخدام الدرامية استخداما مكثفا وهذا يشير الى امكانية استخدام الخبرة الدرامية استخداما مكثفا وهذا يشير الى امكانية استخدام أكثر من نشاط متضمن وقد يستخدم واحد فقط من هذه الأنشطة أكثر من غيره حسيما يعليه الموقف الدرامي الذي يرى المعسلم أنه النشاط الدرامي المنساسب للموقف واحسد هذه الاستخدامات للدراما هو ما يسمى المباريات Games ففي دراسة جين (۷۳) التي استهدفت المقارضة بين استخدام اسلوب المباريات والطريقة التقليدية ومدى تأثيرهما بالنسبة:

- للتعلم المعرفي الفورى .
- ــ الاحتفاظ بالتعلم وذلك في مادة الاحياء ٠
 - قياس الاتجاه نحو المباريات .
 - ـــ الارتباط بين الاتجاه والتعلم المعرفي والاحتفاظ به
 - ـــ وكذلك القدرة على التعلم بين الجنسين •

واختيرت عينة التجربة من بين تلامية المرحلة الثانوية وبلغ عددهم ١١٦ تلمية ،وعند اجراء التجربة تم تقديم محتوى دراسى واحد لمجموعتى التجربة (المجموعة التجربية والمجموعة الضابطة) .

وقد درست المجموعة التجريبية باستخدام طريقة المباريات ودرست المجموعة الضابطة باستخدام الطريقة العادية (التقليدية) •

وقد أشارت النتائج التي تم التوصل اليها الى الآتى :

- __ لا يوجد اختلاف بين مجموعتى التجربة فيما يختص بالتعلم ... المعرفي الفورى .
- _ كانت هناك فروق ذات دلالة احسائية لصالح المجموعة التجريبية فيما يتعلق بالاحتفاظ بالتعلم .
- __ كان هناك ارتباط بين اتجاهات الطلاب نحو المباريات ودرجات الاحتفاظ بالتعلم المعرفي ·
 - بين عناك ارتباط بين :
 - يهد الاتجاه نحو المباريات وجنس الطلاب
 - يهد الاتجاه نحو المباريات والقدرة على التعلم •
- * جنس الطـ لاب ونتـائج التعلم المعرفي أو الاحتفاظ بالمعلومات •

ومن الملاحظ أن نتائج هذه الدراسة تؤكد فاعلية استخدام العراما التعليمية وخاصة بالنسبة للاحتفاظ بالتعلم المعرفي وهذا ما أكدته الفروق ذات الدلالة الاحصائية التي كانت في صالح المجموعة التجريبية التي استخدمت المباريات Games

ومما يشجع على استخدام الدراما التعليمية أيضا ان نتائج هذه الدراسة آلكت أن هناك اتجاها موجبا من قبل الطلاب نحو استخدام الدراما التعليمية وانعكس هذا الاتجاه الموجب من قبل الطلاب على وجود الارتباط بين اتجاهات الطلاب نحو المباريات ودرجات الاحتفاظ بالتعلم المعرفي

واذا ما أثبتت هذه الدراسة ايجابية نتائجها بالنسبة للاحتفاظ بالتعلم فهناك بعض الدراسات تتفق منها في هذه النتيجة بل وتركز المتماعها على أكثر من هذا .

فقد أجرى فيكتور (٨٠) Victor دراسة استهدفت المقارنة بين استخدام طريقتين للتدريس هما :

طريقة المباريات وطريقة المجاضرة ٠٠ ومدى تأثيرهما على :

- ـــ الاحتفاظ بالمعلومات .
- ــ مهارات التفكير الناقد ٠

وتكونت عينسة الدراسة من ٢٤٠ تلميذًا من تلاميم المرحلة المرحلة الثانوية وقسمت الى ثلاث مجموعات :

- به المجموعة الأولى: تتلقى الدروس باستخدام المباريات (Games)
 - * المجموعة الثانية : تستخدم المحاضرة .
 - ﴿ المجموعة الثالثة : تستخدم الطريقة العادية (ضابطة) ٠

وتم دراسة محتوى واحد للمجبوعات الثلاثة هو ،،، التلوث في مجتمعنا ،،، وبعد اجراء التجربة ، اشارت النتائيج التي تم التوصل اليها الى الآتى:

- __ بالنسبة للاحتفاظ بالمعلومات فقد تحقق التالى :
- 🦗 مجموعة المباريات احتفظت بـ ٧٨٪ من الحقالق ·
- 🧩 مجموعة المعاضرة احتفظت بـ ٣٣٪ من الحقائق .
- * المجموعة الضابطة احتفظت بـ ٢٥٪ من الحقائق ·
- -- بالنسبة لمهارات التفكير الناقد فقد تحقق التالى:

- 🚜 حققت مجبوعة المباريات نسبة وصلت الى ٨٥٪ ٠
- يهي حققت مجموعة المحاضرات نسبة وصلت الى ٦٨٪ ٠
 - م حققت المجموعة الضابطة نسبة وصلت الى ٣١٪ •

ويمكن القول أن هناك فروقا ذات دلالة احصائية بين المجموعة التي استخدمت المباريات وكل من المجموعة التي استخدمت المحاضرة والمجموعة التي استخدمت الطريقة العادية ، (الضابطة) ، وذلك لصالح مجموعة المباريات بالنسبة لكل من :

- يهد الاحتفاظ بالمعلومات
- عد مهارات التفكير الناقه ؛

كما اهتمت دراست هدى جرانت (٧٨) Hoda Grant بالتعرف على مدى امكانية استخدام الدراما كتكنيك فعال فى تدريس اللغة الانجنيزية كلغة أجنبية .

وقد تم اختيار عينة البحث من بين طلبة معهد الخدمة العامة بالجامعة الأميريكية وبلغ عددهم ٦٦ طالبا ، منهم ٤٨ من الذكور ، ١٨ من الاناث ، وتراوحت الأعمار من ١٨ الى ٤٠ سنة .

وقد استمرت التجربة ٢٤ جلسة ، ٣ ساعات أسبوعيا (٧٢ الجمالي) .

وقد تم تصميم الدراما التجريبية كجزء من المنهج ، بحيث يمكن استخدام هذا التصميم الدرامي استخداما مكثفا اشتمل على :

- _ الإنشــطة الدرامــة Dramatic Activity
- ب المباريسات (Game)
 - _ المحاكاة Simulation
 - القيام بالدور Role playing

وعند اجراء التجربة تم تقسيم عينة البحث الى ٤ فصول منهم فصلان ضابطان •

- ... المجموعة التجريبة استخدمت التصميم الدرامي المعد .
 - __ المجموعة الضابطة استخدمت الطريقة العادية •

واستخامت الباحثة اختبارا قبليا ثم اختبارا بعديا، واستعانت بمسجل (ريكوردر) لتسجيل اجابات الطلبة الشغوية

كما قدمت استفتاء للطلاب لمعرفة استجاباتهم الذاثية بقائدة هذه الطريقة واتجاهاتهم نحو الدراما .

وبعد الانتهاء من التجربة تم التوصل الى النتائج التالية :

- ــ ان النتائج تؤيد الفرض القائل بأن الدراما تكنيك فعال في تدريس اللغه الانجليزية كلغة أجنبية ·
- __ ان المجموعة التي مارست النشاط ، كانت أكثر كفاءة من المجموعة الأخرى ·
- كما أظهرت النتائج ان الطلاب الذين مارسوا هذا التكنيك في فصل اللغة الأجنبية حصلوا على درجات أعلى في كلا الاختبارات التحريرية والشفوية •
- __ كما أظهر الاستفتاء اتجاهات ايجابية ومشجعة نحو تكنيك الدراما ·

وأقر الطلاب بعد ذلك الى مدرسيهم ، بانهم اكتسبوا النقة بالنفس عندما كانوا يعبرون عن انفسهم باللغة الانجليزية وكانوا أقل ارتباكا أمام المجموعة وهذه أعظم فوائد المشاركة في الدراما .

وتشير بعض الدراسات الى امكانية استخدام الدراما التعليمية في كثير من المجالات ويمكن توطيقها بشنكل موسنع لتؤدى كثيرا من

المهام وتعقق العديد من الأهداف سواء التعليمية أو الاجتماعية وتسهم في بناء كثير من القيم • فقد قام جيبس (٧٠) Gibbs باجراء دراسة عن طلاب الخدمة الاجتماعية ، وهي دراسة وصفيه عن استخدام أساليب الدراما التعليمية لكشف تعاطف طلاب الخدمة الاجتماعية •

وكان الغرص من هذه الدراسة تقدير فاعلية أساليب الدراما التعليمية في اظهار تعاطف طلاب الخدمة الاجتماعية .

وقد استخدم الساحث تموذج الدراما في الضبط على ثلاث مراحل ، تفنت خلال ثماني جلسات منفصلة ، زمن كل منها ساعتان .

المرحلتان الأوليتان استخدمت لكشف أسس المهارات ، المرحلة الأخيرة استخدمت هذه المهارات في استكشاف حالة عملاء طلاب المخدمة الاجتماعية .

وكانت جلسات الدراما مسجلة على الفيديو، وطريقة البحث هي ملاحظة المساركين مع استخدام المنهج التركيبي مع البيانات ويشمل الاسلوب القصصي والتسمجيل الوصفي المتضمن شرح وتفسير الباحثين ورد الفعل الشخصي

واشارت التسجيلات انه من المكن تقوية ظهور التعاطف من خلال استخدام اسلوب الدراما التعليمية

ونتائج الدراسة تقترح اتباع نتائج التجربة :

- اسلوب الدراما التعليمية أظهر مساهمة في نمو التعاطف خلال برنامج مخطط ومصمم لبناء أسس المهارات ، وكذلك الاعتماد على هذه المهارات في استكشاف المواقف الخاصة لممارسة الخدمة الاجتماعية .
- من المكن أن يكون أسلوب ملاحظة المشاركين مفيدا كمدخل بحثى عندما تكون الدراما متغيرا مستقلا في البحث وهذا

الاسلوب يمد بمعلومات وبيانات أوليسة كانت غنية ومثيرة وأكثر شمولا وكاملة ، عن تلك البيانات التي ربما استنتجت المقابلة أو استخدام الوسائل الورفية أو القلمية .

فى ضوء استعراض نتائج الدراسات والبحوث السابقة يمكن استخلاص النتاثج التالية :

- -- اشارت معظم الدراسات والبحوث التي تنباولت استخدام الدراما التعليمية ، الى أن المسرح يمكن أن يسباعد على تبسيط المادة العلمية لتكون مقبولة ومفهومة لدى الطلاب .
- -- وأشارت بعض العراسات الى امكانية تحويل المادة العلمية المقررة الى صورة مسرحية ، وقد تم تقديم نماذج من هذه الدروس المسرحة وقد تضمن ذلك دراسة كل من : تجربة مسرحة المناهج بدولة قطر عايدة شوقى •
- ــ كما أشارت دراسة Kramer الى امكانية اندماج أنشطة الدواما التعليمية مع المحتوى الدراسي المقرر .
- ــ كما أشارت دراسة Gibbs الى أن الدراما التعليمية يمكن أن تسهم في انماء التلقائية ، التخيل ، الادراك الحسى ، التركيز ، الخلق والابداع وتماسك الجماعة .
- وأشارت دراسة Victor; Jane الى أهمية الدراما وفاعليتها بالنسبة للجانب المعرفي والتحصيل الدراسي ، كما انها ذات تأثير ايجابي على الاحتفاظ بالتعلم ، وعلى خلق اتجاهات نحو الدراما ، كما أثبتت الدراسة أن لها تأثيرا واضحا على مهارات التفكير الناقد .
- كما آكدت دراسة Hoda Grant ان الدراما تكنيك فعال فى التدويس ، وأن استخدامه يخلق الجاهات ايجابية نحو الدراما، كما يكسب الثقة بالنفس ، ويرفع كفاءة الطلاب .

الفصل الثالث

الدراما والمنهج

- ـــ الدرامـــا ٠
- __ المسرح بين التعليم والمتعة
 - _ السرحية التعليمية ·
 - ... الدراما ومخروط الخبرة
- __ الخبرات الدامية ،، المسرحة ،،
 - مكانة الدراما في المنهج •
 - ... القيم الخاصة للخبرة الدرامية •
- __ الأنماط الرئيسية للخبرة الدامية
 - __ الدمي والعرائس •
 - ... المغزى التربوي للخبرة الدرامية •

and the second of the second

April 1985 Commence

in the track of the

The state of the state of

Land The State of the second transfer of

and the spirit fight said

and the second time to the second of the sec

and the state of t

ان الفكر الدرامى قد تطور بتطور الثقافات المختلفة ، وبتطور النظرة العامة للحياة وبالتيارات الفكرية التى اتخذت اشكالها المختلفة كنتيجة لتطور المجتمع والقيم الانسانية والدينية والاجتماعية والأخلاقية وبسبب تطور قيمة الانسان نفسه كفره بالنسبة للمجتمع الذي يعيش فيه - كل ذلك ترك بصماته على الدراما منذ الشائها حتى يومنا هذا (٢٠) .

والدراما معناها الغعل في اللغة اليونانية (١٣) فالدراما ليست تصوير الفعيل قحسب ، وانما هي الفعيل نفسه ، فعندما تصف أحداث الحياة بأنها ، درامية ، فنحن نقصد توجد سلسلة من الحوادث وأن كيفية حدوثها ذات طابح مسرحي ، وفي ضوء هذا المعنى ، فالدراما تعتمد على قوة الصورة وصدقها ، ويصبح مفهوم الدراما يتضمن كل ماله صلة بالفعل على المسرح .

والفلسفة الفكرية للدراما اليونانية أوضحها أرسطو في كتابه فن الشعر Poetics ، ولا زالت مبادى، أرسطو ذات نفوذ كبير على النظريات المعاصرة ·

والدراما يمكن أن نعرف على أنها فن التعبير عن الأفكار الحاصة بالحياة فى صورة تجعسل هذا التعبير مسكن الايضاح بواسسطة ممثلين (١٥) ·

والحوار هو المظهـر الحسى للدراما ، والمظهـر المعنــوى هور الصراع • وكلمة دراما تعنى صراعا داخليا (٤١) •

فالدراما اصطلاح يطلق على أى موقف ينطوى على صراع ، ويتضمن أيضا تحليلا لهذا الصراع ، عن طريق افتراض وجود شخصيات تستخدم الكلمات وسيلة للتعبير عن مشاعرها وأفكارها وعن الأحداث التى تورطوا فيها والتى تأخذ شكل ، حبكة ، لها شبكل وهدف وتبلتزم بالخلفية وبالزمان والمكان التى يتصور الكاتب أن الأحداث وقعت فيها ، كما تعبر أيضا عن الأفعال التى يقومون بها خارج نطاق الحديث وفي حدود علاقة أحدهم بالآخ وكذا توضيع المواقف التي يشتركون فيها داخل حدود العالم الدرامي الذي يتصوره الكاتب ، والعلاقة الدرامية صراع ، وهذا الصراع غير قاصر على علاقة الأشخاص بعضهم ببعض بل يمتد الى علاقاتهم بالقوى المختلفة المحيطة بهم ،

والدراما بالرغم من كونها لونا من الوان الأدب ١٠٠ الا انها تكتب لغرض العرض المسرحى • اى أنها لا تكون متكاملة الا من خلال عرض مسرحى متكامل • وهندى هذا أن المسرحية لا يتم وضعها الغنى الحقيقى الاحين تمثل على المسرح وتتكشف قوتها الكاملة من خلال التمثيل والحركة التى يقوم بها الممثلون •

والمسيوسية في جوهرها هي معاكاة للفعل، ويذكر ارسطو النان الملخمة أن وشعر الدائرام، وقطملا عن ذلك الملهاة وشعر الدائرام، ثم الجزء الاكبر من فسن النساى والقيثار ، حتى بومتهنا طنورا من

المحاكاة ، (٤٦) ونظرية المحاكاة هذه لا ترال تثير من الآراء والأقوال ما يشغل الأذهان حتى اليوم ولا سيما أقوال فقهاء المسرح وأثمة المستغلين بالدراسات المسرحية ، ورغم هذا الجدل الآأننا تجد أن الناقد الانجليزي الكبير ، كولردج ، (٤٦) يلخص الحقيقة كلها فيقول ، أن المسرحية ليست نسخة من الطبيعة بل محاكاة لها ، وهي عبارة لم يكن في الامكان حسم المشكلة بأبلغ منها ،

ويقرر أرسطو (٤٦) أن ، العقدة هي محاكاة الفعل ، ويعرض تعريفا عاماً للعقدة فيقول : ، أنها ترتيب أو تركيب الأخداث ، وعلى ذلك تكون العقدة هي المبحد الأول ، وعلى هذا فالعقدة روح الماساة ٠٠ كما يقرر أن ، العقدة هي محاكاة الفعل ــ وأنا هنا أقصد بالعقدة ترتيب الأحداث ٠٠ بيد أن أهم ما في الموضوع هو بناء الأحداث ذلك أن المأساة ليست محاكاة الناس بل هي محاكاة الفعل والحياة ، والحياة تتألف من الفعال وغايتها حالة من حالات الفعل ولسيت صفة من صفاته ،

كما أن هناك ما يسمى بقانون الوحدات الثلاث (٤٤) وحدة الزمان ووحدة المعمل ويقصد بوحدة الزمان أن تتقيد المأساة عند عرضها بزمن مقداره دورة واحدة للشمس (٢٤ساعة) أما وحدة المكان فبالرغم من الاختلاف في تعريفها ، فان ، كورني ، يرى انها الأماكن التي يمكن التردد بينها في ٢٤ ساعة ووحدة العمل تعنى كما عبر عنها أرسطو بقوله ، يجبأن يكون الفعل وأحدة وتاما وان تؤلف الأجزاء بحيث اذا نقل أو بتر جزء انفرط عقد الكل وتزعزع ، لان ما يمكن أن يضاف أو لا يضاف دون تتيجة ملموسة وتزعزع ، لان ما يمكن أن يضاف أو لا يضاف دون تتيجة ملموسة بحب أن تدور حول فعل واحد تام كله ، له بداية ووضط ونهاية وحدة العداية ووضط ونهاية وحدة أن تدور حول فعل واحد تام كله ، له بداية ووضط ونهاية و

فالمسرحية عبارة عن قصة تحكى الحديث عن طريق الحركة ، وتعتبد في بنائها الداخل ومصدر الحركة فيها على الصراع ، علاوة

على التصميم الخارجي للمسرحية • والشخصيات بما تشترك فيه من صراع ما تخلقه من مشاكل • تقدم لنا المادة الحيوية التي تقوم عليها المسرحية •

فالشخصيات مى وسيلة المؤلف الأولى فى ترجمة القصة الى حركة ، ويرى البعض أن الشخصيات قد تفوق فى أهميتها القصة فالشخصيات بما تقول وما تفعل ٠٠ بما تظهر وما تحفى بما تلبس وبما تستخدم من أشياء بما يضطرم داخلها من حياة مكونة من عواطف وأفكار وأحلام بها تشترك فيه من صراع وما تخلفه من مشاكل ٠٠ تقدم لنا المادة الحيوية التى تقوم عليها المسرحية ٠

ويجب على المؤلف أن يبدأ أولا برسم شخصياته وتحديد أبعادها ١٠ والشخصيات هى التي تخلق الأحداث وتوجهها وتتصرف ازاءها وفق طبائعها التي حددها المؤلف وأيا كان الأمر فالشخصية المسرحية المتكاملة لابد وأن تشارك مشاركة فعالة فيما يدور حولها من أحداث وتسماهم في الصراع وعلى قدر هذه المساهمة تتوقف حيوية الشخصية ، وتكمن قدرتها على التطور ١٠ وعنصر التطور من أهم العناصر للشخصية المسرحية الناجحة ويمكن تقسيم الشخصية الم

_ شخصية متكاملة أو متبلورة أو دائرية أو مركبة ٠٠ وهى التى تحتوى على الأبعاد الثلاثة ، البعد النفسى والبعد الجسمائى أو المادى والبعد الاجتماعى ٠ وهى شخصية حية نابضة بالحياة ، نحس أنها مرتبطة ارتباطا وثيقا بواقعنا فتحدث المشاركة الوجدائية بيننا وبينها فننفعل معها ونحس بالمعاناة الداخلية التى تعانيها مثل هاملت وعطيل ٠٠ مع ملاحظة التركيز على البعد النفسى الأهميته في هذا النبط من الشخصية ٠

ـ شخصية غير متكاملة أو نمطية وهي التي لا تشتمل على الأبعاد الثلاثة وتفتقه بخاصة البعب، النفسي في ويستطيع المتفرج

التنمؤ بسلوكها بمجرد ظهورها على المسرح ، مثل الجزار ، الحانوتي، معلم القهوة ، وهي مكررة • وقد نجد أمثلتها كثيرة في المسرح الكوميدي •

_ شخصية كاريكاتورية ٠٠ شخصية منبعجة أو مفلطحة ٠٠ ليس لها وجود في الواقع ويقصد بها السخرية ٠٠ ويركز على اظهار أحد العيوب الجسمية أو النفسية ٠

هذا ٠٠ ويجب أن نلحظ أن الشخصيات في المسرحية الواقعية غيرها في المسرحية الرمزية ، غيرها في المسرحية الأسطورية ، ولابنه أن تتضح معالم كل شخصية وخصائصها المميزة وابعادها المختلفة بحيث لا يتناقض سلوكها ولا أقوالها المعبره عن ذاتها مع الأبعاد التي رسمها لها المؤلف والحوادث التي جعلها تشتبك وتتصارع فيها ٠

كما أن الحوار هو الوسيلة الأولى للاداء التمثيل ٠٠ فيه بعبر الكاتب والممثل ٠٠ وان كان الممثل يضيف الى التعبير اللغوى التعبير بالحركة وانفعالات الوجه والأيدى فان هذه الوسيلة المساعدة انما تستمدها من الحوار اللغوى وما يوحى به هذا الحوار من انفعالات٠٠ ولذلك يجب أن بكون الحوار:

يد متضمنا عناصر الايحاء الانفعالى والتعبير، أى يجب أن يكون الحوار دراميا متضمنا العناصر القادرة على الايحاء للممثل بالحركات الدرامية التعبيرية التى يجب أن تصاحب هذا الحوار •

يد أن يكون متوثبا ، أى يدفع بالحركة المسرحية الى الأمام ويحرك الأحداث ويطورها دون أن يفصح عن مغزى هذه الأحداث بل يدفع بها الى الأمام في تسلسل درامي منطقي •

علام أن يكون الحوار متفقا ومنطق الشخصية ومسايرا لمستواها الفعيل •

 شخصيات تتورط في أحداث ٠٠ وتستخدم الحوار وسيلة للتعبير عن أفكار ومشاعر الشخصيات ٠

ومعظم فنانى المسرح والمجددين يشغل بالهم البحث دائما عن الربط بين المحتوى والشكل الفنى فى حركة تطور تتلاءم مع عصرنا الحديث. • فان أى تجديد فى الشكل لا يخدم غرضا ولا يستمد مبرراته من مضمونه الاجتماعى يظل شكلا عقيما تماما لا ثمرة فيه • ولقد أصبح المسرح الآن ذا أهمية كأحد العوامل فى فهم السخصية الانسانية كمحصلة للأوضاع الاجتماعية • ولقد أصبح المسرح من شأن الفلاسفة الذين لا يحاولون تفسير العالم فحسب ، بل يعملون على تغييره وأصبح المسرح يقوم بدور المعلم (٣٢) •

فالدراما على وجه العموم تحاول أن تخلق الخوف ، والشفقة في نفس المتفرج لكى تطهره من الانفعالات الضارة • فيخرج من المسرح مستريحا متجدد المساعر ، حتى يمكن أن ينسجم مع مجتمعه • ويتحقق هدا في المسرح بخلق ايهام بالواقع •

ويرى بريخت (٣٢) ان المسرح يجب أن يكون وسيلة للانعاش العقلى ، فلقد كانت أهم المسكلات التى واجهته هى الرغبة فى التوفيق بين التعليم والمتعة ، ولقد أنهى هذا التعارض حينما تناول المسرح كوسيلة متعة وتساءل أى نوع من المتعة يروق لنا ؟ ان المتعة التى تلائمنا عنده هى متعة اكتشاف الحقيقة ، هى النشوة التى تمترى الانسبان احظة الادراك وهى تشبه لذة العالم حين يكتشف سرا من أسرار الكون ، هذه هى المتعة المقبولة فى عصر العلم .

السرح بين التعليم والمتعسة:

انطلاق من أن المسرح هو شكل من أشكال الفن ولون من ألوان الأدب ، فهل يمكن القول بأن الدراما تجمع بين التسلية والتعليم، وهذه قضية كثيرا ما يدور الجدل حولها ، ولقد كان العنصر التعليمي

في الأدب مثارا لجدل واسع بين المفكرين والأدباء والنقاد منذ العصر الأغريقي القديم (٦٠) • وهذا يرجع الى طبيعة الأدب ذاته ، دلك أنَّه يحتوى على مضمون فكرى يعبر عن نفسه من خلال اللغة التي يستخدمها الناس في حياتهم العادية ، والتي لابد أن تقول شيئًا ذا معنى مفهوم لأكبر عدد ممكن من المتلقين • من هنا ركز البعض على العنصر التعليمي على أساس أن الأديب يستخدم اللغة ليقول شيئ محددا ، ولابد للناس أن يتعلموا شيئا مما يقوله فهو ـ بداهة _ يضع الصالح الانساني العام في اعتباره كلما شرع في ابداع عمل. جديد ٠٠ وتراوح الجدل بين الرفض المطلق والقبول التام للعنصر التعليمي في الأدب • ولم يحدث لأية قضية أدبية أن تستمر بهذه الحيوية منذ عصر أفلاطون حتى عصرنا هذا ، مثل قضيـــة العنصر التعليمي ولم تكن القضية وضع الأدباء والنقاد بين خيارين لا ثالث لهما: أي قبول العنصر التعليمي أو رفضه ، وانما كان المفروض أن تدور حول الاسلوب الذي يتبعه الأديب في التوظيف الفني والدرامي للعنصر التعليمي • وبذلك يمكن طرح القضية في ضوء جديد أكثر موضوعية من خلال وضع المعايير الكفيلة بالفصل بين التعليم والتربية عن طريق الدروس والمحاضرات والمواعظ والارشادات ، وبين التعليم َ والتربية عن طريق الأدب والفن •

فالفن تجربة سيكلوجية ووجدانية وروحية وعقلية وذهنية بحيث تستولى على المتلقى وتصير جزءا عضويا من كيانه الانسانى، وذلك دون أن يصرح الفنان بأنه يقوم بمهمة تعليمية أو تربوية أما رجال التربية والتعليم فيتعاملون مع العقل مباشرة بهدف نقل المعلومة وترسيخ المعرفة ، أى يتبعون الاسلوب التقريرى الواضح المحدد ، وهو الاسلوب الذى يرفضه الفن الانسانى الناضج ، لأنه أسلوب مؤقت ومتغير وليس له علاقة عضوية بما ينقله من أفكار أما التعليم فى الفن فيتم من خلال العلاقة العضوية بين المضمون والشكل ، أو بين المادة والاسلوب .

والعنصر التعليمي في الغن بصفة عامة والأدب بصفة خاصة يرجع الى عصور مبكرة قبل أفلاطون عندما اعتنق الناس أن التعليم هو الوظيفة الأولى للشعر ٠٠ وفي عصر أفلاطون نادى الاغريق بهذا الاتجاه الذى تبلور على أيديهم وأصبح قضية فكرية وفنية لا يمكن تجاهنها ٠

وكان الشعر قد احتل مكانة مرموفة ضمن وسائل التربيسة عند الاغريق الذين اعتقدوا بأن الأطفال يعرفون الآلهة من خلاله ، وأن الأبطال الذين يرد ذكرهم في الملاحم والأشتعار جديرون بالمحاكاة والتقليد ، وأن كثيرا من الموضوعات والمعلومات ، حتى القيادة العسكرية ، استطاع هوميروس أن يعلمها للناس في ملاحمة ،

وبالرغم من أن أرسطو في كتابه (فن الشعر) أفسح للشعر مكانة أثيره لا تحمل في طياتها مواصفات تعليمية، ورفض الفكرة التي تؤكد أن أبطال التراجيديا فد خلقوا ليقلدهم البشر ، كما رفض تحويل البطل التراجيدي الى انسان كامل الأوصاف ، لأن هذا البطل يشترك مع البشر العاديين في أخلاقه وسلوكه ، وقد اكتسم أرسطو كل الآراء المؤيدة للعنصر التعليمي عندما أعلن أن الأخطاء والخطايا البشرية التي يرد ذكرها في الشعر لا تمس جوهره ولا تقلل من قيمته ،

وفى الامبراطورية الرومانية نجه أن الشاعر والناقد اللاتينى « هوراس » أعلى من شأن الدافع التعليمى وراء الشعر واعتبره جزءا جوهريا فيه ٠٠ فقد أكد على ضرورة قيام الشعر بالتعليم والامتاع في نفس الوقت ٠ وكان الشاعر « لوكريتاس » قد أوضح أن الفن بالنسبة للدواء المر ٠

وفى العصور الوسطى كان من الطبيعى وضع العصر التعليمي في خدمة الوعظ والارشاد الديني ٠٠ ويمكن اعتبار جميع مسرحيات

الأسرار Mystery والخوارق Mirale Play والمسرحية الأخلاقية Morality مسرحيات ارشادية تعليمية لتفسير عقائد الكنيسة وشرحها للجماهير ولقد كان الهدف من وراء ذلك هو تثبيت عقيدة الشعب الأمى وتقويتها (٣٥) وفي القرن السادس عشر يؤكد الشاعر «تاسو» ان المتعة الفنية مجرد وسيلة مؤقتة لتوصيل الفائدة العملية المرجوة من القصيدة ، بل ويكرر ما كتبه الشاعر «لوكريتاس» من قبل حول المتعة الفنية في خدمة المضمون التعليمي ويتفق الشاعر الانجليزي « فيليب سيدني » مع « تاسو » في أن الشعر هو تعليم ممتع .

ويوضح لنا الشاعر الانجليزى « درايدن » فى مقال عن الشعر المسرحى ان أية مسرحية جيدة تعتمد على المتعة والتعليم لكل أبناء الجنس البشرى •

السرحية التعليمية:

ان استخدام المسرح كأداة للتعليم المباشر ليس بدعة جديدة على الاطلاق وجميع مسرحيات الخوارق والمسرحيات الأخلاقية في انجلترا وأوربا كانت مسرحيات ارشادية لتفسير عقائد الكنيسة وشرحها للجماهير، وفي العصور الوسطى (٣٥) كان من المظاهر البارزة وضع العنصر التعليمي في حدة الوعظ والارشاد الديني وتعتبر مسرحيات الأسرار والخوارق والمسرحية الأخلاقية مسرحيات ارشادية تعليمية لتفسير عقائد الكنيسة وشرحها للجماهير ولقد كان الهدف من وراء ذلك هو تثبيت عقيدة الشعب الأمي وتقويتها والهدف من وراء ذلك هو تثبيت عقيدة الشعب الأمي وتقويتها والهدف من وراء ذلك هو تثبيت عقيدة الشعب الأمي وتقويتها و

والمسرحية التعليمية (٥٠) هي تلك التمثيلية التي يكون الهدف الأساسي منها هو ادخال فكرة معينة في أذهان الجماهير ، والعادة أن تكون فكرة دينية أو سياسية أو اجتماعية · ولا يجب أن يذهب بنا الظن إلى أن كل تمثيلية تعليمية هى عالضرورة تمثيلية سيئة على أنه يندر أن تكون المسرحية التعليمية تمثيلية عظيمة فائقة الجودة ، وذلك لما فيها من اسراف في تبسيط الفكرة المعروضة ، وما يرجع أن تغالى فيه من كثرة البسط وتقرير المراد ابتغاء تعليمه . .

وقد أسهم قيام الشيوعية في نهضة المسرحية التعليمية ، بوصفها صورة جدية من صور الفن ، لقد نظروا الى المسرح في روسيا على أنه آداة مهمة من أدوات تعليم الشعب مبادى الشيوعية ، حيث يتلقى الأطفال في مسرحهم مبادئ الاستراكية الشعبية ، حيث تعرض عليهم مساوى الرأسمالية وشرف العمل وتفاهة التمييز العنصرى • ولقد أسفرت هذه الحركة عن عدد من المسرحيات الساذجة الانسانية الجيدة ، كما يوجد أيضا عدد من المسرحيات الساذجة الفقيرة في فنها المسرفة في بساطتها والمجردة من كل قيمة آدبية •

كما استخدم المسرح في الصين لهذه الغاية نفسها ، والمسرحيات التي تعرض هنا ليست كلها من المسرحيات الفقيره من ناحيتها الفنية أو الأدبية .

كما تؤكد المحاولة التي أجرتها مدام دى جينليس (٦٥) في القرن الثامن عشر عندما أرادت أن تلقن الأطفال مبادىء الأخلاق بطريقة الكوميديا القصيرة التي كانت تقدمها في المسرح التعليمي الذي انشأته و وبوصفها مربية للأمراء الصغار فقد لقنتهم حقائق عن الاكتشافات العظيمة بواسطة المسرحيات التي كانت تعرض عليهم في حديقة القصر ، كما حاولت أن تعلمهم موضوعات أكثر أهمية بالكوميديا التي كان يقوم الأطفال بتمثيل أدوارها ، ان هناك مجالا لدراما الأفكار في مسرح الأطفال ، أي أننا من المكن أن نحفز الأطفال من خلال الدراما للتفكير في مشبكلة ما ، أو بعبارة أدق أنه من المكن أن يتعلم الأطفال عن طريق الدراما .

وتكتب للمدارس اليوم تمثيليات كثيرة بقصد نقل المعلومات الضرورية بصورة مقبولة • والاذاعات المدرسية تمسرح التاريخ أو الجغرافيا أو ترجمات حياة المشاهير لجعل هذه الدروس أعلق بالذاكرة ، ومعظم التمثيليات التي من هذا القبيل ليس على شيء ذي بال من الناحية الأدبية ، وأن يكون شيئا فائقا من ناحيته التعليمية •

الدراما ومخروط الخبرة:

ان عملية التعليم والتعلم أساسية في العملية التربوية ، والحاجة مستمره لبذل كل الجهود المكنة لمزيد من الكفاءة والفاعلية ولمزيد من الارتفاع بمستويات الآداء في التربية .

ويمكن الفول بأن هناك شبه اتفاق على أهمية المبادى، التالية في عملية التعليم والتعلم (١٤) :

١ _ ان معظم ما نتعلمه بعيوننا عن طريق حاسة البصر ٠

٢ _ ان خير ما نتعلمه هو ما نتعلمه بأنفسنا عن طريق بذل جهد
 ايجابى ومشاركة فعلية فى العملية التعليمية •

وتطبيقا لهذه المبادى، وتمشيا معها ، اقترح « ادجار ديل ، وسيله بصرية توضح العلاقات المتعددة بين الوسائل التعليمية المختلفة ومكان كل منها من العملية التعليمية ، أطلق عليها اسم مخروط الخبرة ، يبدأ بالخبرات المباشرة الهادفة ، في قاعدة المخروط ، وينتهى بالرموز اللفظية في قمة المخروط ، ويمكن تجميع أقسام هذا المخروط كما يل :

آولا: خبرات يكون المشارك فيها فاعلا ونشيطا ، ايجابيا يعمل وينشط ، تشمل الثلاث أقسام التي توجد عند قاعدة المخروط وهي:

(أ) الخبرات الهادفة المباشرة وهى التي يكتسبها التلمية بنفسه نتيجة الاستخدام المباشر للوسائل ، ويتقمص المدرس في

هذا النوع من الخبرات دور الموجه أكثر مما يقوم بدور الملقن الذى يعطى المعلومات ·

(ب) الخبرات المعدلة ، وهى تشمل النماذج والأشماء والعينات ، وهذه يصنعها التلاميذ أو يستخدمونها بأنفسهم ، وهى وان لم تكن الحقيقة نفسها فهى تعبير عنها وتقريب الى أذهان التلاميذ وفهمهم .

(ج) الحبرات الدرامية ، والخبرات من هذا النوع مباشرة بالنسبة لمن يمثلونه ، وغير مباشر لمن يشاهدونه ولكنها تعمق فهم هؤلاء وأولئك لبعص المواقف ٠

الرموز اللفظية
الرموز البصرية
التسجيلات والراديو والصور الثابتة
الصور المتحركة
التليفسزيون
المعسارض
المحسارض
الرحلات التعليميسة
البيانات والعروض العمليسة
الخبرات المعدلسة
الخبرات المعدلسة

مخروط الخبرة

ثانيا: خبرات يكون المسارك فيها مساهدا على الأغلب ، وتشمل العروض العملية ، والرحلات التعليمية ، والمعارض ، لمن يكون فيها في موقف المستقبل والمشاهد .

ثالثا: خبرات تعويضية أو بديلة ، ولا يتاح فيها للمتعلم أى سيطرة تذكر على ما يعرض عليه وتشمل التليفزيون ، والصور الساكنة والتسجيلات والراديو والرموز البصرية والرموز اللفظية •

Dramatized Experiences : « المسرحة » الخبرات الدرامية « المسرحة »

انطلاقا من ان الخبرة الدرامية أصبح لها مكان في العملية التعليمية وانها تعتبر خبرات ذات أهمية في أن يكون المشارك فيها فاعلا وايجابيا ويعمل وينشط لتعميق الفهم .

ويرى ادجار ديل (٦٩) Edgar Dale ان المسرحية تساعدنا في مواقف كثيرة على توفير الخبرات البديلة وخاصة تلك التي لا يمكن أن نخبرها بالطرق المباشرة مثل الأفكار أو القيم المجردة أو تلك الأحداث التي مضى عليها الزمن ، وهذه الخبرات البديلة تقرب المتعلم من الخبرات الحقيقية .

وبالرغم من أن المسرحية تمثيل للشيء وليست هي الشيء الحقيقي نفسه ١ الا أن لها مكانتها كاحدى الوسائل الهامة للاتصال والتعليم • كما يمكن استخدامها في المراحل التعليمية المختلفة •

والمسرحية يمكن أن تكون أكثر كفاءة وفاعلية فى تحقيق أحدافنا عن استخدام المواقف الحقيقية نفسها • فهناك فرصة متاحة أمامنا لكى نحذف العناصر غير الهامة والعناصر التى قد تشتت انتباه المشاهدين وذلك عند اعادة تنظيم الخبرة وتشكيلها والتركيز على الأفكار الهامة التى نود توصيلها الى التلاميذ بما يخدم تحقيق أعدافنا •

وعلينا أن ندرك أن التلميذ الذى يساهم بالاشتراك فى جزء معدد من المسرحية يكون أقرب الى الخبرة المباشرة ، عن ذلك التلميذ الذى يقف نشاطه عند حد المساهدة فقط .

والتمثيل فى المدارس بها له من قوة حيوية فى التجربة الانسانية يعتبر من العناصر الهامة فى التربية وهو يرتبط بالصحة المعقلية والبدنية ، وكذلك بنمو الادراك العنى ، وهو يسهم فى نمو الخبرات الشخصية من ناحيتين رئيسيتين بالمدارس فهناك :

أولا: أهمية النشاط التمثيل في التربية بصفة عامة وما له من قيمة بالنسبة للصفات الأخلاقية والاجتماعية اللازمة لكل فرد ·

خانيا: تطبيقه كطريقة من طرق التدريس في مواد الدراسة المختلفة كالدين واللغة والجغرافيا والتاريخ والتربية البدنية ، ويمكن أن نقول ان التربية في سنى الطفل الأولى تقوم كلها على اساس التمثيل (٧) •

واذا استخدمنا الدراما في تدريس التاريخ (٧٤) بطريقة حسنة يمكنها نقل المواقف المعقدة من خلال النص المحكم للدور المثير والمحرك لسرعة الفهم كما ان مسرحيات التاريخ تستطيع استخدام وصف حركة تاريخية أو معركة شهيرة والاهتمام لا ينصب على مصير أفراد ونهايتهم المحتومة بل الاعتبار هنا بالحدث كجملة أو ككل •

وتعتبر المسرحيات من بين الوسائل التي تهدف الى بث الشعور الديني وتربية الوجدان وتمثل القدرة الصالحة ، بما فيها من حوار مشوق ، وخير ما يحقق أهداف المسرحيات ان يمثلها التلاميذ في المعصل أو على مسرح بالمدرسة ، ولا شك أن تأثير تلك المسرحيات في نعوس التلاميد تفوق كل موعظة سافرة وارشاد مباشر (٦٢) .

ويرى مارك توين (٦٥) أن مسرح الأطفال من أعظم الاختراعات فى القرن العشرين، وان قيمته التعليمية كبيرة، التى لا تبدو واضحة أو مفهومه فى الوقت الحاضر سوف تتجل قريبا • كما يرى أنه أقوى معلم للأخلاق، وخير دافع الى السلوك الطيب اهتدى اليه عبقرينة الانسان ـ لأن دروسه لا تلقن بالكتب بطريقة مرهقة أو فى المنزل يطريقة ممنة، بل الحركة المنظورة، التى تبعث الحماس، وتصل مباشرة الى قلوب الإطفال التى تعتبر أنسب وعاء لهذه الدروس وان كتب الأخلاق لا يتعدى تأثيرها العقل وقلما تصل اليه بعد رحلته الطوينة الباهتة، ولكن حين تبدأ الدروس دحلتها من مسرح الأطفال فانها لا تتوقف فى منتصف الطريق بل تمضى الى غايتها •

من هنا تأتى أهمية استخدام المسرح كوسيلة مؤثرة وفعالة غى توصيل المعلومات الى الطفل في يسر وسهولة (١٩) •

مكانة الدراما في المنهج:

اننا حتى الآن نتطلع الى امكانية توظيف الخبرات المسرحية للاسهام في العملية التربوية بصفة عامة والعملية التعليمية بصفة خاصة • وهذا قد يكون ممكن العدوث اذا ما كانت للدراما مكانة في المنهج •

مفهوم المنهج:

ظهرت مفاهيم متعددة للمنهج ، وبالنظر الى المفاهيم المختلفة قد نصل الى ان مصدر الخلاف لا يكمن فى النظر الى المنهج كنظام لمحتوى التعليم يعمل من أجل تحقيق غاياته ، وائما تتمثل جذور هذا الخلاف فى غايات التعليم نفسه ، وما يرتبط بذلك من النظر الى محتوى المنهج ومكوناته ، والعلاقات بين هذه المكونات وما ينشأ عن ذلك من تصور لحدود النهج .

واذا ما تناولنا غايات التعليم وأهدافه ، فانها تتحدد في ضوء عديد من الاعتبارات ، اذ تعتمد على فلسفة وأهداف وحاجات النظام الاجتماعي والاقتصادي والسياسي القائم ، وعلى النظرة الى الطبيعة الانسانية والى طبيعة المعرفة ومدى تقدمها ووسائل اكتسابها ولغ ومع ذلك ، فقد لا تعكس الممارسات التعليمية دائما بدقة هذه الاعتبارات ، والى جانب ذلك بأتى بالرغم من وجود اتفاق في الاطار العام لمحتويات المنهج في نظم تعليمية مختنفة ، فأن مواضع التركيز والاهتمام كثيرا ما تختلف اختلافا كبيرا بين هذه النظم .

ولقد أدت الحركات الديمقراطية الى أن يصبح التعليم حقا للجميع وأصبح ضرورة أساسية للفرد والمجتمع على السواء ·

وصاحب ذلك حركة مستمرة لادخال تغييرات عميقة على كافة مكونات مناهج التعليم •

وأصبح المنهج اليوم باعتباره (٣٠) كل من يخطط له ويوجه بواسطة المدرسة ، سواء يتم بصورة فردية أو جماعية ، داخل المدرسة أو خارجها ٠

أى أن المنهج بمفهومه الحديث هو مجموع الخبرات التربوية التى تهيؤها المدرسة للتلاميذ داخلها أو خارجها بقصد مساعدتهم على النمو الشامل ، أى النمو في جميع الجوانب (العقلية والثقافية والدينية والاجتماعية والنفسية والفنية) نموا شاملا يؤدى الى تعديل مسلوك التلاميذ ويعمل على تحقيق الأهداف التربوية • وهذا يعنى أن المنهج أصبح واسع المعنى وأصبحت المدرسة تعد للتلميذ موقفا تعليميا يشمل التلميذ والمدرس والبيئة وثقافة المجتمع ، أى أن المنهج يعكس التفاعل مع هذه العوامل الأربعة •

كما أن المدرسة أصبح لها دور واضح فى تخطيط البرامج التعليمية بحيث تعكس هذه البرامج الحياة والنشاط فى البيئة المحلية .

وأصبحت مكونات المنهج تتسع لتشمل أهداف المجتمع ومحتواه واستراتيجيات التدريس وأساليبه ووسائط التعليم والنشاط المدرسي وعملية التقويم والاستفادة من العلاقة بين هذه المكونات •



وهذا المفهوم يؤكد أن أهداف التعليم لا تقتصر على المعرفة فقط بل تمتد لتشمل جميع جوانب السلوك الانساني ، وان التعليم هو جهد مقصود وموجه يسعى لتحقيق أهداف معينة ، وان ما يمين المنهج عن غيره هو عنصر القصد وأن التعليم هنا يتم تحت اشراف المدرسة وتوجيهها بغض النظر عن اسلوب التعليم (فردى – جماعى) أو المكان الذي يجرى فيه التعلم (المدرسة والحقل المصنع – المنزل ، كما في الواجب المدرسي وقد أصبح النشاط المدرسي المناط المدرسي والفصل وخارجه – جزءا أساسيا من المنهج الدراسي والمدرسي والمناسيا من المنهج الدراسي والمناسيا من المنهج المدراسي والمناسيا من المنهد والمناسيا من المناسيا من المناسيا من المناسيا والمناسيا من المناسيا من المناسيا والمناسيا والمناسيات والمنا

وبرى ماكجريجور (٧٧) Mc Gregor ان هناك أسئلة يمكن اعتبارها أسئلة مفتوحة تسهم في أن تنبر لنا الطريق لنتعرف على أهمية الدراما ومكانتها في المنهج ، والسؤال الرئيسي الذي يطرح نفسه هـو:

_ هل النمو الذي يجب أن يكون عليه الأطفال من خالال الدراما يطابق نفس الأهداف التربوية ؟

ويؤكد ماكجريجور على الناحتى الآن لدينا الامكانيات التى تتعلق بالطرق التى تمكننا من استخدام الدراما فى الفصل ولكن ليست هذه الغاية التى نسعى الى تحقيقها فحسب ، بل من الواجب علينا أن نتساءل:

- __ ما نوع المكانة التي يمكن للدراما أن تشغلها في المنهج ككل ؟
- ــ كيف يملكنها أن تتلاءم ضمن انماط خبرات التلاميذ في المدرسة ؟
- ــ ما هو الدور الاختصاصى للدراما ، وماذا يتضمن فيما يتعلق. بهذا الاختصاص ؟

فالدراما هي عمليات النشاط التي توظف كطريقة لكشف وايضاح المعنى في ذات أنواع الخبرات .

ان المساهمة والمشاركة المتميزة التي يمكن للدراما أن تقوم بها في هذه العمليات تدور حول الخبرات التي يمكن تمثيلها وهدم تتضمن الأدوار أو المواقف التخيلية البارزة عند الأطفال في فنستطيع أن نحدد أن التمثيل كالاستكشاف وتمثيل المعنى خلال الشخص ذاته كوسيط وهذه تتم من خلال التفاعل الاجتماعي والذي نستطيع أن يتداول الأطفال المعنى خلال التفاعل الاجتماعي والذي نستطيع أن نسميه الوسط الواقعي أو الرمزي وكي يتكشف المشكلات للفهم في تمثيل الموقف ، ففي آن واحد هو يستكشف ويعمق العلاقات الحقيقية مع الأطعال الآخرين المشاركين في العمل والحقيقية مع الأطعال الآخرين المشاركين في العمل والمحقيقية مع الأطعال الآخرين المشاركين في العمل والمحقيقية مع الأطعال الآخرين المشاركين في العمل والمحقيقية مع الأطعال الآخرين المشاركين في العمل والمحتورة المحتورة المحتورة

وهناك أربع عناصر تدخل ضمن عمليات الدراما تأخذ مكانهة خلال العملية التعليمية •

- ١ _ التفاعلات الاجتماعية ٠
- ۲ ـ کل من المستوى الواقعي والرمزي ٠
- ٣ _ استخدام الوسائط : وتعنى الوسائط في التعبير الدرامي >

الصوت ، اللغة ، الجسم ، المكان والوقت ، المحتوى ، المعاهيم ، محور الموضوع _ (المستقبل المتميز للمحتوى يكون في استكشاف استجابات الشخص الداخلية خلال السلوك الانساني) .

٤ - أشكال التعبير: البحث عن المعنى يكون بالتزام الشريك
 باكتشاف الأشكال المختلفة لرموز علامات التمثيل

علاوة على ذلك فان المعلم في حاجة الى توضيحات حول أنواع، التعلم التى سيشبعها أثناء الدراما ، وفي ذلك هو يرغب في أنه يؤكد على : فهم الموضوعات _ محور البحث والقضايا خلال التمثيل _ المساركين في التمثيل والاداء _ تفسير وتقدير قيمة الموضوع _ التعبير الدرامي عن طريق أفراد آخرين .

بالاضافة الى المناقسات حول الطريقة الني ينشأ وينظم بها النشاط الدرامي في كل مجموعة ، وهذه سوف تؤثر جوهريا في طبيعة العملية التعليمية الجارية ·

واذا ما انتقلنا الى مناقشة عمل مدرس الدراما فى القصال التى لها علاقة بعيدة المدى بالمنهج المدرسى ، فان مسئوليات مدرسي الدراما هى (٦٦) :

۱ _ أن يحدد الامكانات التي يمكن ان يقوم بها في تدريس. الأطفال • وهذه تتوقف على قدرته على استخدام التعبير عن الأفكار والمشاعر وليس استخدام التعبير الخطابي فقط •

٢ _ وعليه أن يستفيد من كل المقررات الأخرى التي تدرس ويعرف ماذا تقدم المواد الأخرى .

٢ – وعلى المعلم ان يقوم بالتعرف على تلاميذه كأفراد وان
 يحدد احتياجاتهم الشخصية واهتماماتهم .

٤ ـ وعلى المعلم أن يحدد قبل أن يبدأ الدور الذي يهدف أن
 يقوم به ، هل هو دور الموجه أو الديكتاتور .

ه _ وعليه ان يحدد ما العمل الذي سوف يقوم به ، هل هو
 المتابعة فقط أم التخطيط •

٦ - وعلى المعلم ان يتيح لتلاميذه فرصة المناقشة ، وان يكون الدرس قابلا للنمو والتطور الذاتي ويجب ان يضع نصب عينيه ان نجاح دروس الدراما تعتمد على تعاون جميع الأطراف المستركة في العمل .

٧ _ وعلى المعلم أن يطلق للأطفال حرية التعبير دون خوف ليصلوا إلى مرحلة الخاق والابداع .

۸ ـ وعليه ان يحدد الطريقة التي ينظم بها دروسه ، هل يجب ان يعمل الصغار جماعات ؟ واذا كان ذلك ، ففي أي حجم ؟ وفي ظل ذلك ما هي وسائل الضبط التي سوف يستخدمها ، والى اي مدى ممكن أن ينجح في خلق الجو الذي سوف يعمل فيه التلاميذ عملا خلاقا ٠

٩ ــ وعلى المعلم ان يتذكر ان عليه مسئولية توجيه تلاميذه ،
 اعطاءهم الثقة وان يساعدهم على التركيز على جوانب الموضوع
 للوصول للفهم •

۱۰ ... كما عليه أن يحدد كيف ينهى درسه ، ويناقش مع تلاميذه التجربة أو الموضوع الذي يترسون لأن هذا سوف يحدد معنى ما يتعلمونه .

والدراما لها مكانتها في المنهج وهي تشبه الفنون الأخرى ، ولكن من المحتمل ان تكون أعظم مدى ، فقيمة الدواما تحدد باخلاص من خلال المحاولات الفردية التي تتم لمعرفة العالم الذى نعيش فبه وتقوده الحياة ، واذا ما اعتبرنا هذا مقبولا ، حينئذ فلابد ان تكون الدراما ضمن المنهج الذى يجب ان نفكر فيه بعناية ، فالدراما تعطينا مؤشرا كافيا للفرق ذى الدلالة لدور اللعب لتعليم الأطفال ، اذا ما احتوى على تأثير كامل ووقت كاف بالغرض وان تيسر للأطفال التعلم من خلال استخدام العمليات وعلاقاتها بالمهارات ، فالدراما هي الطريق الطبيعي للتعبير عن النفس ، فالأطفال يلعبون ولمبهم نوع من التمثيل الحركي لبعض حقائق الواقع (٤٤) ويستطيع الطفل أن يحاكي الى الحد الذي يكون فيه قد تعلم فعلا ، ومن أنواع السلوك الذي يعزو اليه لعب المحاكاه :

- ١ ... التعلم القائم على الملاحظة ، وهو أسلوب لتعليم شيء جديد بملاحظة شنخص آخر يقوم به .
- ٢ ـ تمثيل الأدوار أو إعادة تمثيل الحوادث ، حيث تعنى الاعادة تمثيل الأفعال شوهات أو سمع عنها (٣٤) .

وهذا يعتبر ذا أهمية خاصة في السن المبكرة حينما تبدأ في تشكيل المهارات والاتجاهات التي نطمح في أن تستمر طويلا وتظل آكثر استمرازا ، وأذا ما توافرت الفرص الكافية لذلك ستظل تمد الأطفال وتنميهم في سسنى حياتهم المقبلة ، فالتمثيل نشساط هام

المسرح التعليمي - ٦٥

للتوافق والتملم للانسان ، وَمَن اكثر جوانب هذا المؤضوع اثارة الطريقة التي يعكس بها الطفل من خلال التبثيل خبواته وجوانب شخصيته المحسيته المعالم المعال

القيم الخاصة للخبرة الدرامية :

« المسرحة »

يرى Edgar Dale (٦٩) ان الفرد في الخبرة المسرحة أما مشارك أو ملاحظ ـ والخبرة تكون أكثر مباشرة وذات معنى للشخص الذي يلعب جزءا من المسرحية عن الشخص الذي يكون فقط ملاحظا فالملاحظ يكون في الداخل ولذلك هو يرتبط بواقع أو حقيقة مباشرة ـ وكل المسرحيات هي في الاصل عمليات اتصال متشابكة لكل من المشاركين والنظارة ، والمسرحة هي عوض عن الخبرة الحقيقية .

والمسرحية ليست في حاجة لتكون مثل الأصل ، انها شيء جديد ومختلف ، في اعادة البناء والتركيب ، والوقوف ، والاحداث ، والنظق والكلام ، كلها تتغير وترتبط ببعضها فالشخصيات تنظر الى العالم الخارجي تحت وجهات نظر خاصة دون عامل الوقت ،

والمساركة الدرامية والملاحظة هما وجهان لنفس العملة وبينما المسارك قد يكتسب كثيرا من المسرحة ، فالملاحظ أيضا يمكنه ان يصببح قوة متضمنة نافعة ، فهناك معان كثيرة هامة في الخبرة الدرامية ح المسرحة » لكل واحد في حجرة الدراسة ومن هذا المنطلق يصبح للخبرة الدرامية « المسرحة » قيم خاصة منها :

الله المنابع المسرحة من الموضوعات المثيرة والملفتة للإنتباع ولانه لا ينسى بسهولة ، كما أن الذي يقوم بدور الملاحظ بحتفظ دائماً بكثير من نشاط الخبرة المسرحة التي امتصها ، وبالطبع

فان المساركين يكونون ضبين المجموعة التجويبية • لذلك فان المورجة يبكن اعتبارها احدى وجائل الاتصال الهامة البارزة •

٢ ـ كل المشاركين في الخبرة المسرحة الجيدة ، يتعلنون باخلاص والفه ما يميز الشخصية التي يقومون بتصويرها (بتمثيلها) ، ولذا يجب أن نضع في الحسبان الشخصية وذلك عند القيام بالدور ويجب أن يركز التمثيل على معنى الشخصية والمساعر الكاملة لها .

وبمعنى آخر يجب أن تتاح للتلميذ الممثل المكانية أن يتعلم في اخلاص وود وكذلك بطريقة فعالة ومؤثرة .

٣ قد يكون للخبرة المسرحة قيمة علاجية • فنجد ان الأطفال يتعلمون بوعى وادراك ذاتى ، فعند أخذهم الدور بخجل نجد تدريجيا انه يتم اختزال ذلك ، وفى النهاية يتم التخلص من هذه الصفة نهائيا • كما يلعب التلاميذ أدوار الشخصيات التى يكون سلوكها الى حد ما غير مفهوم : وتدريجيا يبدأون فى فهم وجهات نظر هذه الشخصيات •

لذلك ربنا تؤدى المسرحة الى ايجاد تأثير مقارن على الملاحظين (المشاهدين) وبالطبع فان ذلك يعتمد على مغزى الموضوع وعلى الانفعال وكذلك على العاطفة المتضمنة في هذه الأفكار .

٤ ــ تدريس المسرحة ليس فقط ممثلين (لاعبين) ولكن كل المتضمنين فيها يعملون متعاونين نحو تحقيق هدف مسترك ، ذلك انها تتطلب ان يتعاون الكل للعمل مع بعضهم البعض .

ه سه مناك بعض القيم الآخرى الطارئة أو العرضية · فالمعلم يؤكد على الفهم والادراك الحقيقى ، وفي ذلك فهو يبتعد عن طريق التكرار الممل · كما ان التلاميذ المشاركين في اداء الأدواد سيدركون

بعمق وحساسية كثيرا من الاشياء المعنوية التى لا تدرك بالحواس أو اللمس · بالاضافة الى ان المساركين الدراميين سيجدون منافع أخرى نتيجة لمارستهم الدرامية كالتحكم في العدوت ، وتعبيرات الوجه ، حركة الجسم والتوازن وأسلوب الالقاء الجيد ·

الانماط الرئيسية للخبرة الدرامية « المسرحة » :

تعتبر الدراما من وسائل الاتصال الفعالة للتعبير عن أفكار أو مفاهيم أو مشاعر معينة ولها وسائلها التي تعتمه عليها في ذلك وكاللغة والصوت وتعبيرات الوجه وحركات الجسم والمعلن الغ وهي بذلك تعد وسيلة هامة للتثقيف والتعليم والاعلام وكما تتضمين أيضا المتعة الهادفة والتعليم والاعلام والمعلن المتعدد الهادفة والتعليم والاعلام والمتعدد وسيلة علم المتعدد وسيلة علم المتعدد وسيلة علم المتعدد وسيلة هام المتعدد وسيلة علم المتعدد وسيلة المتعدد وسيلة علم المتعدد وسيلة علم المتعدد وسيلة المتعدد وسيلة المتعدد وسيلة المتعدد وسيلة علم المتعدد وسيلة علم المتعدد وسيلة علم المتعدد وسيلة المتعدد وسي

ومن أهم انماط الخبرة الفرامية : (٨) ، (٣) ٠

£	Drama (Play)	_ المسرحيسة	•
	Pageant	ـ الاستعراض التاريخي	۲
	Pantomime	_ التمثيلية المــامتة	٣
	Tableau	_ اللوحة الحيــة	٤
	Informal Drama	_ التمثيلية الحسرة	٥
	Psychodrama	_ تمثيلية المسكلات النفسيية	٦
	Sociodrama	ـ تمثيلية المسكلات الاجتماعيــة	٧
	Roleplaying	۔ تمثیال السدور	٨
	Puppets	ــ الــــــــــــــــــــــــــــــــــ	4
	Marionettes	ا ب العبيرائس	٠.

١ .. السسرحية :

مى النص الذى سبق اعداده ، وتحتاج الى امكانيات وجهد وتدريب ووقت لحفظ الأدوار واتقان التمثيل ، ويستخدم فيها الملابس والمناظر والادوات اللازمة ، وقد يستعان ببعض المتخصصين من الخارج ويتم تقديمها على أحد المسارح المناسبة داخل أو خارج المدرسة ، وقد تكون مسرحية قصيرة ذات الفصل الواحد أو طويلة تحتوى على أكثر من فصل أو عدة مشاهد ،

ويمكن أن يخدم هذا النوع كثيرا من أهداف التدريس في مختلف المراحل التعليمية .

٣ _ الاستعراض التساديخي:

ويدور حول مناظر تاريخية أو أساطير أو تقاليد أو تطور سلسلة من الأحداث والوقائع التاريخية ويمكن تقديم هذا النوع من خلال احتفالات المدرسة أثناء العام الدراسى وهو يعمل على توثيق الصلة بين المدرسة والمجتمع ، كما يمكن أن يسهم فى الاستعراض التاريخي أكثر من مادة دراسية كالتربية الرياضية والموسيقي واللغة العربية . . . النع . وهو يقدم في المناسبات المختلفة .

٣ _ التمثيلية المسامتة:

يعتمد التأثير فيها على التعبير الحركى بواسطة الجسم أو ملامع الوجه ويمكن الاستعانة بالموسيقى أو أي مؤثرات أخرى ويمكن أن تؤدى في ظروف الفصل العادية ، وهي محببة الى نفوس التلاميذ ، وتعتبر احدى الصور المتازة لنشاطهم ، كما يمكن أن تمارس في مختلف المراحل التعليمية .

٤ _ اللوحة الحيـة:

تقتصر على عرض صوره حية لمنظر أو قصة أو حدث معين دون استخدام الكلام أو الحركة ، كل ذلك في اطار يعطيها الجو المناسب من ملابس واضاءة ومناظر خلفية وموسيقي · وقد يشترك شخص واحد أو عدة أشخاص ، وهي تتيع للتلاميذ فرصا للتعبير عن الكثير مما يعرسونه في حجرات الدراسة · فهي تصلح لعرض القصص والصور والمناظر والحوادث ألتاريخية والمشكلات الاخلاقية والدينية وملابس الشعوب والاجناس ·

ه _ التمثيلية الحرة:

يتصف التعبير في هذا النوع بالتلقائية والحرية وعدم التقيد بنصوص معينة • وفيه يقوم التلاميذ بتمثيل قصة أو موضوع معين يعرفونه ، دون الاعتماد على الحفظ أو التدريب • ويمكن للتلاميذ بمختلف المستويات القيام بها لما تتيحه لهم من اجادة التعبير وحسن التصرف •

وهذا النوع لا يخضيع للقيود ، وهي عملية جماعية يتعاون تلاميذ الفصل على تخطيطها وتمثيلها ويكتمل بناؤها بالاقتراحات والنقد وتكرار عرضها •

والتلاميذ هنا يكتسبون قيما ومهارات آكثر قال ترتيب المشاهد ترتيبا منطقيا والنقد والمقترحات اللازمة لتطوير التمثيل يحتاج الى تفكير دقيق ، والأطفال الذين يشتركون في هذه المسرحية يكتسبون مرانا على التعبير الشفوى عن أفكارهم • ولما كان الحوار في هذه المسرحيات مرتجلا فسوف يتعلمون سرعة التفكير وطلاقة التعبير •

تستخدم « السيكو دراما ، للأغراض التشخيصية والعلاجية وكذلك لأغراض التوجيه والارشاد النفسى في المدرسة فيما يتصل بالمشكلات الشخصية الحادة لدى بعض التلاميذ ، والتمثيل فيها تلقائي ، اذ ان صاحب المشكلة هو المؤلف والمثل في نفس الوقت وتتم تحت الاشراف الدقيق اللاخصائي النفسى ، وقد تكون المشكلة ذائية تتصل بتلميذ معين أو مشكلة جماعية تتصل بمجموعة من التلاميذ ، وفي هذه الحالة الأخيرة يشترك هؤلاء التلاميذ في ابراز ابعاد المشكلة وجوانبها المختلفة ، وسواء كانت المسكلة ذائية أو جماعية فانه في كلتا الحالتين يجب ان يكون التمثيل عرضا تلقائيا جماعية وكذلك الاخصائيين بالادوار الثانوية وكذلك الاخصائيين المستوى الملاجي المتمثيلية الى أقصى حد ممكن من حيث تحسين السلوك.

وهكذا تخدم السيكو دراما أغراض التوجيه والارشاد النفسى في المدرسة ، الذي هو جزء لا يتجزأ من المنهج بمقهومه الحديث وقد يكون هذا النوع من التمثيليات محدود القيمة في حجرات الدراسة لعدم توافر الاخصاليين والمعلمين ألمدربين لمثل هذه المواقف في الوقت الحالي .

ويدور هذا النبوع حول مسكلات الفرد الذاتية والتوترات النفسية والصراع الداخلي والمنظوى والمنطوع الخام

٧ _ تمثيلية الشكلات الاجتماعية :

تستخدم « السوسيو دراما » اساسا في تعليم نوع من السلوك الاجتماعي المرغوب فيه • وهي بهذا المعنى لا تقف عند مجرد تصوير المسكلات فقط ، بل تتناول المقترحات وما ينبغي ان تكون عليه

الأوضاع والملاقات الاجتماعية التي تتناولها المسكلة ويقوم التلامية بالتعرف على الجوانب المختلفة للمشكلة وجمع الحقائق والمعلومات المتصلة بها ويتم التوصل الى الحلول المناسبة من خلال التوجيه المستبر من جانب المعلمين .

وتدور موضوعات هذا النوع من التمثيليات حول مشكلات اجتماعية ، واستخدام هذا النوع من التمثيليات يعتبر وسيلة فعالة لدراسة المشكلات الاجتماعية المعقدة ، وفهم انماط السلوك والاتجاهات المراد تغييرها في النواحي المرغوب فيها •

وهذا النوع من التمثيليات يتناول المسكلات العامة، أو مسكلات العلاقات الاجتماعية ، ومن أمثلة هذه المسكلات التي يمكن علاجهة مسكلات المرور ، الصراع بين الجديد والقديم ، ومسكلات الطلاق ، والبطالة ، واوقات الغراغ ٠٠٠ الغ ٠

ويجب ملاحظة انه لا يجب الضغط على التلاميذ للوصول الى حل معين للمشكلة المثلة ، انما يجب الالتزام بعرض المشكلة بكاملها ويتم توجيه التلاميذ للوصول الى مستوى مناسب لحل المشكلة -

٨ ـ تمثيل السدور:

تمثيل الدور يتضمن بعض جوانب كل من دراما المسكلات النفسية ودراما المسكلات الاجتماعية · فبينما التأكيد في دراما المسكلات الاجتماعية المسكلات الاجتماعية التأكيد على المسكلة ·

وفى القيام بتمثيل الدور ربما يلعب الفرد جزءا من نفسه (ذاته) ، أو قد ياخذ دورا مألوفا أو قد يجرب دورا غير مألوف •

وحينما يحمل الدور موقفا حقيقيا من مواقف الجياة مباشرة ، لا يحتاج مذا الشكل إلى اعداد وتدريب مسرحي لما له من تأثير خاص .

400

والقيام بتمثيل الدور يمكن استخدامه كثيرا في التدريس ، ولنقل المعلومات ولاظهار المهارات الدقيقة لحس المساركين واعداد مواقف جديدة .

وتمثيل الدور يعتبر من أنسب أنساط الخبرة الدرامية « المسرحة » التي يمكن الاستفادة منها داخل الفصل • فالقيام يتنثيل الدور يفيد بصفة خاصة في توضيع اشارة دوافع ومساعر التلاميذ (٦٨) •

ويعرف القاموس التربوى العالمي التمثيل بالدور بانه « تعليم جماعي ، وهو أسلوب للتدريس يقوم فيه الطلاب بتمثيل الأدوار الرئيسية للموقف وذلك لتفسير وحل موقف المسكلة ، (٧٩) .

والقيام بتمثيل الدور هو الأسلوب الذي يقوم المساركون باخذ ومحاكاه أدوار الآخرين أو لعب أدوارهم مثل (الذين يقومون بالصيانة - الصيدلي - الاخصائي الاجتماعي -) وتمثيل أدوار هؤلاء بشكل ما في موقف محاكاة تمثيلي

امثلة للاستخدامات التي يكون فيها القيام بتمثيل الغور موظفا: محاكاه المقابلات الشخصية والاستشارات ، قيادة الألعاب ، العرب ، الدراما الاجتماعية الألعاب المتعلقة بالأمور السياسية وحد الاسباب التي تجعل استخدام التكنيك شائع الاستعمال لكونة تقريبا يعطى بلا تغيير أعلى مستوى لاثارة الدوافع ويتضمن جزءا من لاعبى الأدوار ، بالاضافة الى انها تؤدى الى زيادة التعاطف والتسامة وعدم التعصب (٨٣) .

كما يرى دوجلاس Douglas (٧٢) ان القيسام بتمثيسل الدور ين لدى التلاميذ قدرتهم لرؤية الاشياء من وجهة نظر الآخرين وتوقع وانتظار سلوك الآخرين ، ويمكن ان يستخدم في تعليمهم قواعد تفاعلات المجتمع .

٩ -- ، ١٠ -- اللمي والعرائس :

ان استخدام الدمى والعرائس فى تمثيليات هادفة يوفر للتلاميذ خبرات تعليمية ممتازة ، وهى شكل ممتع من أشكال التسلية والترويح على التلاميذ ، كما إنها طريقة مؤثرة فى التعبير عن فكرة أو موضوع معين .

ويمكن استخدامها في مدارس الحضانة والمدارس الابتدائية ٠

نشاة العرائس (٥٦) :

ترجع نشأة العرائس Puppets الى أقدم الحضارات ويروى عنها أنها عاصرت الانسانية منذ فجر التاريخ وكانت هناك روايات شائعة عن الدمى المصرية والهندية واليونانية والرومانية اذ كانت تعمل في المواكب ، وتستخدم في المعابد وفي احتفالات الدفن القديمة وقد ظهر مسرح دقيق للعرائس من احدى المقابر المصرية القديمة .

ويروى الفولكلور Folklore الفنى للهند القديمة عن عرائس عجيبية ، وقد ارتقت مكانة لائقة في كل من سيام وجاوا وبورما والعين وفي الأخيرة استطاعت أن تسترعي الانتباه ، وأن تستحوذ عليه ، فكان أن كتب من أجلها أكثر من ألف مسرحية خاصة ، وتفرغ لها فنانون مدربون كي ينشئوها ويعدوا لها الأزياء ،

ويصاحبوا عروضها بالآلات الموسيقية و أما في كل من اليونان وروما _ فإن الشعراء والفلاسفة قد كتبوا لها دوايات • كما أن الرياضيين والمهندسين قد أنشاوا وصمموا أجزاءها بحذق ومهارة •

وبسقوط روما بدت العرائس وكأنها قد اندثرت في التراب ذلك لأن آثارها قد ظهرت في السراديب ومن هناك فانها قد قسمت في الكنائس المسيحية الصغيرة القديمة في إيطاليا أولا ثم في فرنسا أخيرا في دور الجدال في داخل الكنيسة مثل ملاءمة استخدامها مناك وأخيرا فإن العرائس قد أقصيت بواسطة مجلس ترنت Trent ثم أطلق سراحها في القرن السادس عشر .

ان ما يروى عن الدمى هي أنها قد لعبت دورا هاما في حياة الانسان ·

وتطورت وظیفتها تبعا لتطور مستویاته ، ثم ظهرت شخصیات محبوبة ووطنیة فی وقت واحد ، فهناك جویجنول Guinol محبوبة ووطنیة فی وقت واحد ، فهناك جویجنول Pulicinella وبولیسنیل Polichinelle فی فرنسا ، وبولکینلا Pantalone وبانتالون Pantalone وأرلکینو Kasperle فی ایطالیا ، وهانزرست Hanswurst و کاسبرل Kasperle فی المانیا واسترالیا ، وبنش بالعرائس سدند الآیام الرومانیة الی ما بعد ذلك سدون سائر البلاد الأوربیة الآخری الماند الایام الرومانیة الی ما بعد ذلك سدون سائر البلاد

وفى الحقيقة فان رجالها العارضين هم النين أدخلوها الى فرنسا وأسبانيا وألمانيا ، وأخيرا الى الجلترا - التى أنشأها فيها أحد الرجال الإيطاليين العارضين خلال فترة اليزابيث Elizabeth وقد ظهرت خلال مهاراتهم أشكال جديدة كثيرة التى أصبحت لها

كيانها بعد العصور الوسطى • ومن أشهرها الدمى المعروفة باسم الماريونيت Marionette أو العرائس ذات الخيوط وقد نشأ هذا النوع من الدمى في البندقية خلال القرن التاسع عشر •

اكتسبت المعمى سمعة حبيدة خلال القرنين الثامن عشر والتاسع عشر فى كل البلاد الاوربية ، واستطاع مسرح الدمى أن يجذب اليها بعض المشاهير من الكتاب والشعراء والفنانين مثل هايدن Haydn بعض المشاهير من الكتاب الأديب القرنسى فولتير Goethe وروسو وجوث Goerge Sand ، والكاتبة الأديبة جورج صاند Doerge Sand والمصور الانجليزى هوجارث Hogarth وقد كان اعجاب الأديبة صاند بالدمى كبيرا أحتى انها قد أنشأت مسرحا للمعى فى نورهانت ومارست ، واننا لنجد من هؤلاء الذين وهبوها الحياة على مسرحها الشاعر كوستانش كوناتش وبوشير Boycher والأخير يلقب شاعر العرائس ، وشاعر الدراما البلجيكي ماترلتك ، وقد كتب هذا الشاعر الأخير مسرحياته الأولى كى تؤدى على مسرح العرائس ، وهناك أيضا ـ الى جانب الأولى كى تؤدى على مسرح العرائس ، وهناك أيضا ـ الى جانب هؤلاء جميعا بيزيه Bizet الذى لحن المارش الجنائزي للعرائس ، وجوته ويروى عنه أنه كان قد رشيح بعض مسرحياته كى تؤدى على مسرح العرائس فى المانيا ، كما أنه قد قام بنفسه باخراجها على مسرح فيمار ،

والواقع أن العرائس قد شهدت صراعا وجهودا عديدة متواصلة من أجلها ايمانا بها وبرسالتها واننا لنذكر ما قد سمعت به لوتشيا كالوميرى في رومانيا من جهود موفقة _ اذ استطاعت بحماسها وكفاحها ونضالها أن تكسب مساندة وتعضيد الكثيرين من فناني عصرها ورجال الثقافة ولقد أدى تعاونهم جميعا معا الى اقامة مسرك للعرائس يعتبر أول مسرح لها في رومانيا _ ولكنه كان بداية قصة ومولد كفاح و فاذا تركنا رومانيا قليلا ولنا معها عودة اخرى وقصدنا فرنسا وجدنا الأديبة المشهورة جورج صاند Goerge Sand

وقد انشأت في نورمانت ومارست مسرحا للدمي أطلق عليه اسم « مسرح الاصدقاء » وقد استطاعت الأديبة أن تجذب اليه أصدقاءها وتدعوهم الى أن يكتبوا له ، ولقد كان هذا المسرح مصدر اثارة لكثير من المؤلفين والشعراء وغيرهم الذين كتبوا له ، وأمدوه من روائع الفكر بالكثير • وقدمت جورج صائد مسرحيات تدور حول الموضوعات السياسسية •

كان هذا في فرنسا ٠٠٠ ولكنه لم يكن كل شيء ٠

وفى غير فرنسا كانت هناك أيضا جهود تبدل من أجل هذا اللون من الفنون حتى أصبح له فيما بعد شأنا عظيما والواقع أن مسرح العرائس قد انتشر انتشارا واسعا ، فلم تتحدد اقامته فى رومانيا ، ولم يسكن أرض فرنسا فقط عندما استطاع أن يواجه الأكاديمية الفرنسية فى عام ١٧٣٢ صامدا ، أو عندما أشارت به مدام مانثون فى خطاب لها عام ١٧٤٣ ـ بل لقد أصبحت له بيئات أخرى عديدة موطنا ، حيث كان يجد أنصارا ومريدين من الكتاب ، وعشاقا من أهل الفن والفكر والثقافة على السواء .

ثم مرة أخرى في رومانيا ٠

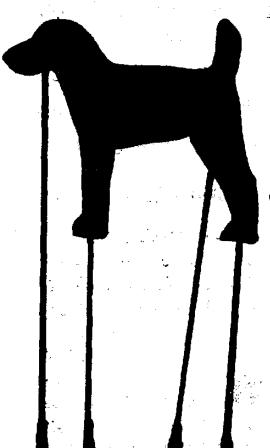
فمنذ حوالى قرن ونصف قرن من الزمان تقريبا لم يكن هناك مسرح للعرائس ممترف به الى لم يكن هناك مسرح رسمى وان ما كان يعرف عنه وقتذاك هو ما يسمى بالمسرح الشعبى وكان هذا النوع من مسارح الدمى منتشرا فى أنحاء رومانيا حيث كان يقدم حفلات كثيرة عير أن مثل هذا المسرح الذي كان يسمى بجانب ما قد اشتهرت به حفلاته التي كان يقدمها من مرح وطرب الى السلطة الحاكمة ذاتها وبمعنى أصع الى مساوئها وما يؤخذ عليها من اخطاء أو عيوب فلم يكن يتورع عن أن يكشف عنها النقاب ، ثم يهاجمها في صراحة وفي جرأة كان مثل هذا المسرح ينحدر

تعريبيا نحو الانتخار البطيء ثم الى الزوال اذ قد صادفه كثير من الصعاب والعقبات المادية ووقف في بيداء الكفاح وحيدا يصادع ويجاهد ويثابر من أجل الرسالة التي حملها على عاتقه ، بينسا السلطة الحاكمة – وقت ذاك – لا تمد له يد المعونة ، بل انها قد منعت اياها عنه • ثم كان فيما بعد – مسرح تساندراكيما كان أوفر حظا حيث قدر له أن يكون مسرحا تابعا للدولة • فاكتسب مساندة المسئولين وتعضيدهم •

وعجلة الانتصار لا تكف عن الدوران ، والعرائس تحقق لنفسها مسارح جديدة تقام في معظم أنحاء البلاد ، وقد شهدت الأعوام الأولى من القرن العشرين في أغلب البلاد الأوروبية الكبيرة مسارح مزدهرة للسمى ، ولعل أشهر هذه المسارح هو تياترو دى بيكولى Teatro dei Piccoli

فی روما

تماذج من العرائس



خيال الظل Shadow Puppet



الدمي اليدوية القارية Hand of Glove Puppet



الدى ذات القالم Rod Puppet

Hand or Glove Puppet " النمى اليدوية " التفازية "

(ب) الدمى القفاز والأصبع

(ج) الدمى ذات القائم

Shadow Puppet (د) دمي خيال الظل

(ه) الماريونيت « العمي ذات الخيوط ،

وتوضيح فيما يلى كلا منها:

Hand or Glove Puppet " النمى اليدوية « القفازية » - الدمى اليدوية «

هى دمى يلبسها العارض فى احدى يديه أو فى كلتيهما كالقفاز وتعتمد حركاتها على حركة أصابعه ومن ثم فهى تستلزم من العارض أن يكون ماهرا فى استغلال أصابعه حتى يستطيع أن يوفر لدميته المقدرة على أداء ما يتطلبه دورها من تعبير وانفعالات والمتتبع لتاريخ الدمى يستوقفه ما قد كان لهذا النوع ، من أثر فى نشأته وارتباطه بالطقوس الدينية ، ثم فيما قد أداء من وسالة فى نشر الروح الدينية والمرائس القفازية أنسب الدمى لصغار التلاميذ سواء من ناحية تشغيلها ، أو من ناحية الاعمداد والعبل وقد أثبت هذا النوع كفاءته فى مختلف الميادين ، كالتعليم والعبل وقد أثبت هذا النوع كفاءته فى مختلف الميادين ، كالتعليم للهن تكوين النواحى الخلقية فى نفوس الصغار ، وتنمية العواطف .

ولغَرض تثبيت كل من السلكين في كفي الدومية ، يثني أحد طرفي كفيها على هيئة دائرة صغيرة ، ويدخل أحد طرفي مسساد الشبك فيها ، ثم يثبت في منتصف بطن الكف تقريباً ، وقد يضاف قرص خسبى صغير من الخسب أسفل قطعة الكاوتشوك بقليل يمثل الحوض · ويتصل به فخذا الدمية المفصليان ·

ولغرض تشمخيل الدمية يمسك العارض بالقائم عند قاعدته باحدى يديه • وطرفى السلكين معا باليد الأخرى •

وقد يتطلب مثل هذا النوع من الدمي ذات القائم ـ بعد اضافة الساقين الى شخص عارض ثان ، حيث يتعاون كلاهما في تشغيلها •

أولهما: يمسك القائم باحدى يديه والسلكين باليد الأخرى ٠

الثانى : هى أن يقوم بتحريك الساقين • ويستخدم هذا النوع غالبا فى روسيا وفرنسا وأمريكا •

الخنصر والبنصر

والدمية ذات القائم مزودة بقفاز أسفل الملابس ، ومثبت بالرقبة •

ويلاحظ أن لباس الدمية يترك حرا تماما حول الرقبة ٠

وقد يراعى عند تصميم الدمية ذات القائم فكرة اضافة ساقين بسيطين • فيقبض العارض بأصبعيه البنصر والوسطى على قائم الرأس ، ويحرك كلا من ذراعيها بالسبابة والابهام • أما اليد الأخرى فهو يستخدمها في حركة الساقين ، وذلك بواسطة السلكين المثبتين من أحد الطرفين بقدميها من الخلف •

يتكون قائم الدمية _ في بعض الأحيان مد من جزئين متصلين معا بواسطة جزء من أسطوانة من الكاوتشوك عند الوسط .

المسرح التعليمي - ٨١



قطعة الكاوتشوك تتيح للعارض أن يثنى جسم دميته كيفسا شاء • أما ذراعا الدمية فهما مفصليان ومثبتان عند الكتفين في جزء خشبي صغير •

الرسم يوضح الدمية وهي ملونة باللون الأسود •

(ب) عرائس القفاز والاصبع:

يستخدم قفاز قديم في صنعها • فيقطع اصبعاه الاول والثاني ، وتترك الأجزاء العليا منه • وقد تكون أجسام الدمي عبارة عن أشكال مسطحة •

وتعرض الدمى من خلف مسرحها حيث يستخدم الشخص العارض سبابته والاصبع الأوسط كساقين لها ٠

Rod Puppet

(ج) العرائس ذات القائم

عبارة عن دمى مسطحة ذات جزء أو أكثر قابل للحركة ، وتصنع

مع سلك صلب كالذى يستخدم في عمل المطلات، أو على عصى خسبية رفيعة مثبتة بالذراءين والساقين أو الرأس ·

وتستخدم العصى أيضًا في الأشكال التي تمثل الحيوانات المختلفة · وبعض أثاث المسرح أو في عمل الديكور اللازم للمسرحية ·

ويعتمد العارض عند التشغيل على الابهام والسبابة في حركة ذراعي الدمية فيدخل الأول في أحد كتفيها ، ويدخل الأصبح الآخر في كتف الدمية الآخر ، وتتحرك رأس الدمية من جانب الى آخر بادارة القائم المثبت به وذلك بواسطة الأصابع الثلاثة _ الخنصر والبنصر والوسطى التي تقبض عليه عند منتصفه تقريبا ، وتسند اياه الى راحة اليد ، وقد يستخدم العارض الاصبع الأوسط بدلا من السبابة لأحد الكتفين ، ويمسك القائم بأصبعيه وتتركب الدمي اليدوية من رأس ولباس فضفاض يغطى رسنغ اليد بحيث يخفيه عن أنظار المتفرجين .

ونعرض فيما يلى بعض الاوضاع لتشغيلها وهي :

أولا: احدى اليدين:

١ _ الوسطى والسبابة والابهام:

يدخل العارض كلا من الابهام والسبابة في ذراعي الدمية ، والوسطى في الرقبة ، ثم يثنى الاصبعين الأولين ـ الخنصر والبنصر الى راحة اليد .

(ب) الأصابع الخمسة:

يدخل العارض الابهام في أحد كتفي الدمية ، والخنصر والبنصر معا في الكتف الآخر ، وسبابته والوسطى معا في الرقبة والرأس •

عانيا: اليدين معا:

ويتاح للعارض أن يستخدم كلتا يديه فى الوضعين التاليين:
(أ) الابهام والأصابع الأربعة لاحدى اليدين ـ يدخل الابهام فى أحد كتفى الدمية والأصابع الأربعة معا فى الرقبة والرأس ·

سبابة اليد الأخرى في الكتف الآخر للدمية .

(ب) ابهامي كلتا يديه معا في رقبة الدمية .

سبابة ووسطى احدى يديه فى كتف، والاصبعين الآخرين _ السبابة والوسطى _ اليد الثانية فى كتف الدمية الآخر .

وهناك أوضاع أخرى · وعلى العارض أن يستخدم احدى يديه أو كلتيهما معا بالوضع الذى يوفر له امكان التعبير الذى يتطلبه دور دميته في مسرحيتها ·

(د) خيال انظل : Shadow Puppet

من المحتمل أن يكون قد وجد قبل الماريونيت · وهو فن يمتاز بأصالته الشرقية النقية · وفي استطاعة هذا النوع من الدمي أن يصور الكثير من الانفعالات والقصص الخيالية ، وكذلك الأساطير ·

وشخوص خيال الطل عبارة عن أشكال مسطحة Flat مفصلية مثبتة ببعضها البعض بواسطة مفاصل تساعد على سهولة تحقيق الحركات المطلوبة ، وتصنع عادة من الورق المقدوى أو الرقائق المعدنية ، وفي بعض الأحيان من جلود بعض الحيوانات في وضع جانب Profile .

والمعروف عن الشخوص أنها هيئة من الدمي ذات القائم · لا تختلف عن غيرها من سائر أنواع الدمي سوى أنها لا ترى مباشرة

على المسرح ، ولكنها تظهر كرسم ظل معروضا على ستارة نصف شفافة مضيئة بواسطة ضوء قوى موجه اليها من الخلف وتتحرك خلفها الدمى مؤدية للسطح من جانب الى آخر .

وتعرض الشخوص باحدى طريقتين :

الطريقة الأولى منهما وفيها تتصل أجزاء الشكل بأسياخ من الخلف في وضع أفقى • وتتعامد في الطريقة الأخرى • ومن عيوب الطريقة الأولى أن خيال الأسياخ يظهر على الشاشة خلال العرض ، كما أن هذا الوضع يعرقل في أغلب الأحيان الشخص العارض عن المكان التحكم في شخوصه التي تتطلب دقة وذلك مثل حركات الرأس أو غيرها • ولهذين السبيين فان الاتجاه السائد هو الاتجاه الى الطريقة الأخيرة التي لا يبدو فيها خيال الأسياخ على الشاشة والتي تتيح للعارض فرصة التحكم فيما يريده لدميته من حركات •

(ه) (العرائس ذات الخيوط) الماريونيت :

وهى عبارة عن دمى منفصلة الأجزاء ، ومتصلة مع بعضها البعض بواسطة مفاصل دقيقة • بحيث تسمح لها كى تؤدى ما يراد من الحركات المختلفة فى سهولة ويسر وذلك عن طريق استخدام خيوط متينة ، أو أسلاك رفيعة •

وعرائس الماريونيت تصنع عادة من الخشب ، أو من أى خامة أخرى ملائمة كعجينة الورق • ويتراوح ارتفاع الدمية بين أربعين سنتيمترا •

ويمتاز هذا النوع من الدمى عن الأخرى بأنه أوسع مجالا في التعبير ، كما أنه يفوقها من حيث الامكانيات المسرحية ·

خيوط الماريونيت:

من اليسير الى حد ما _ أن تحاكى الماريونيت الانسان فى مجموعة حركاته الأساسية كالمشى والعدو والجلوس • وكلما تزودت الدمية بمجموعة من الخيوط كلما أدى ذلك الى سهولة تمثيل الحركات المعقدة المطلوبة •

وثمة ملحوظة اذ أنه كلما زادت خيوط الماريونيت كلما تطلب ذلك من الشخص العارض أن يبذل مزيدا من الجهد في محاولة العثور على الخيط الخاص من بين سائر الخيوط الأخرى • وطبيعي فان عملية البحث تعرقل الدمية عن الاستمراد في أداء حركاتها • وبالتالي تؤثر على تشاطها وتقلل منه •

وخيوط الدمية يرتبط عددها بالدور الذى سيسند اليها وكذلك بنوع الحركات التي ستؤديها في مسرحيتها .

وتوزع خيوط الدمية كالآتي :

- (أ) خيطان للرأس •
- · ب خيطان للساقين
- ﴿ جِـ خيط واحد للكتفين
 - (هـ) خيط واحد للظهر .

وقد تحتاج الدمية الى اضافة خيوط أخرى .

ولغرض تثبيت خيوط الدمية تتبع الخطوات التالية وهي :

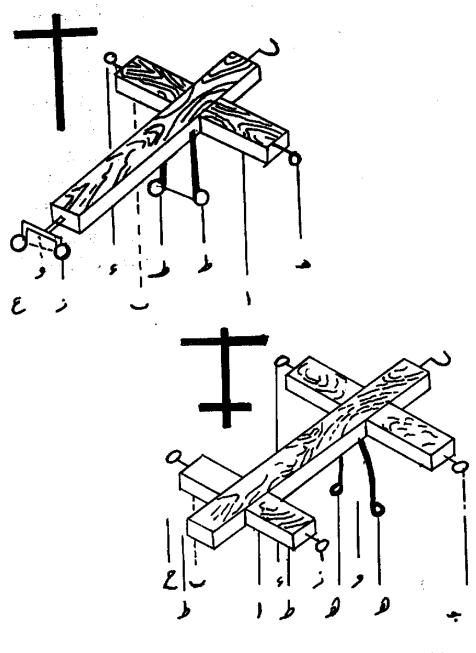
(أ) يبدأ برأس الدمية · فيثبت بكلا الأذنين رزة صغيرة تعرف باسم الخطاف · فيهما خيطا الرأس ·

- (ب) تثبت اللمية في وضع طبيعي •
- (ج) تثبت الخيوط الأخرى الخاصة بالكتفين والركبتين وغيرها •

ويلاحظ أن خيوط العمية تختلف أطوالها · فالخيطان الخاصان بالقدمين أطول من خيطى الكتفين وهذان الخيطان الأخيران يجهزان بحيث يكونان أطول من خيطى الرأس · وهكذا ·

وهذا الاختلاف في أطوال الخيوط يفسر تعليل ضرورة وضع الدمية طبيعيا عند عملية التثبيت ـ اذ يساعد ذلك على سهولة تحديد الأطوال اللازمة ·

وثمة نقطة جديرة بالاهتمام اذ ينبغى أن يراعى ضرورة اختيار الخيوط بطول كاف • حتى لا يظهر الميزان الخشبى خلال العرض •



الميزان عبارة عن شريحتين من الحسب ، يتراوح طول كل منهما بين خمسة عشر سنيمترا وعشرين سنتيمترا تقريبا ، ومزودتين بعدد من الخطاطيف مثبتة من أسفل في الأطراف الأربعة لهما • والشريحتان تكملان معا شكل صليب •

وتوضح الرسوم على الصفحة بعض الأشكال المختلفة لميزان الماريونيت وطريقة تثبيت الخيوط اللازمة للدمية وأجزائها ·

يوضيح كل من الميزانين توزيع الخيوط في الدمية ذات الخيوط وهي :

- (أ، ب) خيط الذراعين قابل للحركة
 - (ج، د) خيطان منفصلان للساقين ٠
 - (ه) خيطان منفصلان للرأس ٠
 - (و) خيط للظهر ٠
- (ز، ح) خيطان منفصلان للكتفين ٠
- (ط) خيطان منفصلان للقدمين ٠

انتاج الدمي

تشترك الدمى فى بعض أجزاء كالرأس · وتشه شخوص خيال الظل عن العامل المسترك بينها اذ أنها عبارة عن أشكال مسطحة مغصلية ·

وفى دراسة انتاج الدمى سنعرض لتوضيع خطوات عمل كل منهما:

🖈 ــ الرأس

ولعمل رأس الدمية أكثر من طريقة · وتكتفى بتوضيح خطوات ثلاث طرق منها وهي :

- ١ ــ الجورب ٠
 - ٢ ــ البالون ٠
 - ٣ ـ القالب ٠

الجورب

الخامات اللازمة:

- ﴿ أَ) جورب ٠
- (ب) كرة صغيرة أو قطن أو قصاصات من القماش
- (ج) اسطوانة مجوفة ارتفاعها ٤ سم •
 وسنوضح كيف نضع اسطوانة من الورق •
- (د) طلاء مكون من مسحوق أوكسيد الزنك ومحلول الغراء المخفف بالماء يحسن اضافة لون الى المزيج كى يقارب الطلاء اللون الأخير للدمية فيساعد على عملية التلوين
 - ﴿ هَ) صنفره ٠
- (و) الوان جواش أو الوان بودرة وتحضر باضافة قليل من الصمغ أو الغراء ٠
- (ز) صوف أو أى خامة أخرى تصلح لعمل شعر الدمية · وتوضح الخطوات التالية طريقة استخدام الجورب في عمل رأس الدمية ·

- (1) توضع الكرة في الجورب أو يحشى الجزء ناحية الأصابع بالقطن باستخدام قصاصات الأقمشة ·
- (ب) يعالج تكور الشكل حتى تكون الهيئة العامة لرأس الدمية
 - (ج) يربط الجورب ٠

البالون

الخامات اللازمة:

- (أ) بالون •
- (ب) شاش أو قطن ٠
- (ج) مادة لاصقة مثل محلول الغراء ٠
- (د) طلاء مكون من مسحوق أوكسيد الزنك ومحلول الغراء المخفف بالماء ٠
 - (ه) صنفرة ٠
- (و) ألوان جواش أو ألوان بودرة وتحضر باضافة قليل من الصمخ أو الغراء
 - (ز) ورئيش ٠
 - (ح) اسطوانة مجوفة ارتفاعها ٤ سم •

وتوضع الخطوات التالية طريقة عمل رأس دمية باستخدام البالون •

- (أ) يدخل جزء من الاسطوانة الورقية في فوهة البالون وتربط جيدا
 - (ب) يملأ البالون بالهواء ٠
 - (ج) تعمل رقائق من القطن •

- . (د) تغمس رقائق القطن في محلول الغراء ٠
- (هـ) ترفع رقائق القطن الواحدة بعد الأخرى ويغطى بها سطح البالون ·
 - (و) قد يتكرر استخدام رقائق القطن لتكوين طبقة مناسبة ٠
 - (ز) تترك الرأس حتى تجف تماما ٠
 - (ح) تطلى الرأس بالطلاء ٠ ثم تلون ٠
 - (ط) يغطى الرأس بطبقة رقيقة من الورنيش ٠
 - (ي) تضاف التفاصيل اللازمة •

وسنوضح فيما بعد كيفية اضافة التفاصيل الى رأس الدمية - ويستخدم الشاش بدلا من القطن ، فيقطع الى شرائح مناسبة وتتبع نفس الخطوات السابقة ٠٠

القالب

الخامات اللازمة:

- ﴿ أَ ﴾ طين أسوانلي أو بلاستيسين أو خامة أخرى قابلة اللتشكيل
 - (ب) مصیص ۰
 - (ج) فازلين أو مادة أخرى عازلة •
 - (د) قصاصات من ورق الجرائد ٠
 - (ه) محلول غراء أو مادة الاصقة أخرى مثل النشا و ويجهز القالب لرأس دمية كالآتى :
- (أ) تشكل الخامة المختارة على هيئة الرأس بالشكل والملامح المطلوبين ·
- (ب) يشق النموذج شقا طوليا قبيل الأذنين · ويستعمل سكين في عملية شطريه ·

- (ج) يوضع كل من شطرى الرأس على قطعة من الخشب أو على سطح منضدة ·
 - (د) تجهز العجينة الجصية بحيث تكون علامية •
- (ه) تصب العجينة الجصية بحذر بحيث تغطى أحد الشطرين تماما مد يفضل الاستعانة بحاجز خسبى أو بآخر من الكرتون
 - (و) يبدأ في تغطية سطح الجزء الآخر من النموذج ٠
- (ز) يعاد تحضير مقدار آخر من عجينة الجص ، ويغطى كل من الشكلين الجصين بطبقة أخرى منها ·

القصد من تكرار استخدام طبقات الجص هو تكوين سمك كاف لشطرى القالب بحيث يتحملا ضغط عجينة الورق أو القصاصات خلال انتاج النموذج ـ الرأس •

- (ح) يترك الشكلان الجصيان حتى يجفا تماما ٠
- (ط) ينزع شطرا القالب عن نصفى الرأس بحدر .
- (ى) يغسل القالب جيدا بالماء والصابون · ثم يطلى جزءاه من الداخل بالزيت أو الجمالاكا ·

ضغط الورق في القالب

يستخدم القالب الجصى لغرض الحصول على أكثر من نموذج · وتوضع الخطوات التالية طريقة عمل رأس دمية باستخدام قالب جصى ·

(أ) تقطع بعض أوراق الجرائد الى شرائح صغيرة ، وكذلك تجهز شرائح أخرى من ورق آخر •

اختلاف نوعى الورق يضمن تكوين طبقة ورقية كاملة •

- (ب) تغمس شرائح الورق في صحن به ماء وتترك لمدة بضع دقائق ٠
- (ج) ترفع الشرائح وتوضع على فرخين من الورق كي يمتصا الماء الزائد عن حاجتها ·
 - (د) يبدأ في ضغط قصاصات الورق في جرئي القالب •
- (ه) يكرر تبادل استخدام شرائع الورق في تكوين النموذج الورقى ويترك الشكلان حتى يجفا تماما ثم ينزعان عن القالب بحذر
 - (ر) يلصن شطرا النموذج الورقي بواسطة شرائح من الورق ٠
 - (ح) يطلى رأس الدميّة بالطلاء ثم يترك حتى يجف
 - (ط) يضاف شعر الرأس والشارب ان وجد ٠
- (ى) يبدأ فى عملية التلوين باستخدام الوان الجواش أو الألوان الزيتية ويحسن فى حالة استخدام النوع الأول من الألوان أن يطلى الرأس بطبقة رقيقة من الورنيش الورنيش عامل عازل يصون الوان الجواش أو الألوان التى يدخل فى تحضيرها الماء من التعرض للتلف أو غيره •

المبالغة في النسب:

وليس المقصود في تصميم رءوس الدمي أن تخضع علاقات الجزائها للنسب الطبيعية المعروفة ، أو للكل العام للرأس · ويفضل الاتجاء الكاريكاتورى الذي يعتمد على المبالغة كتكبير الأنف أو تصغيره ، أو ابراز الجبهة أو عظام الوجنتين ·

ولعمل الرقبة طريقتان:

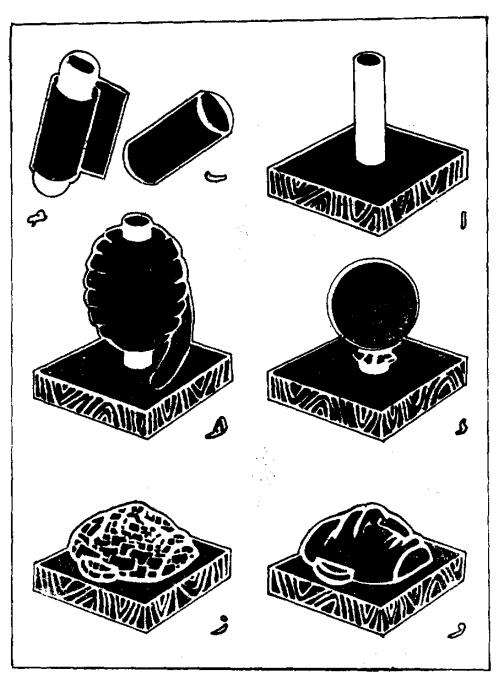
- (أ) أن تنفذ مع رأس الدمية خلال عملية التشكيل بخامة الصلصال أو البلاستيسين •
- (ب) تعمل منفصلة عن الرأس ثم تلصق به ورقبة الدمية جزء هام وهو عبارة عن اسطوانة مجوفة ترتبط نسبها من حيث الحجم ونصف قطر فاعدتها بالرأس •

خطوات عمل الرقبة:

ويتضمن عمل رقبة الدمية الخطوات التالية وهي :

- (۱) يؤتى بشريط طويل من الورق بحيث يكون عرضه أدبعة سنتيمترات تقريبا ·
- (ب) يمسك بأحيد طرفى الشريط ثم يلف حول سبابة احبدى اليدين يمكن الاستعانة بجسم اسطوانى ذى قاعدة مناسبة لحجم الرقبة المطلوب •
- (ج) يطلى جزء من الوجه الداخلي للشريط بمادة لاصقة مثل الصمغ
- (د) يبدأ في لف الجزء المصمغ حول الاصبع أو الجسم الاسطواني. بحدر •
- (هـ) تكرر عمليت التصميغ واللف بعناية حتى يتكون جسم اسطواني ذو سمك مناسب ·
- (و) تنزع الاسطوانة الورقية عن السبابة أو الجسم الاسطواني ت
 - (ز) تترك مدة حتى تجف ٠

ويباع في بعض المكتبات نوع من الشريط المصمغ ذي عرض مناسب (٥ سم) ٠



انتاج الرقية وراس الدمية باستخدام البالون والقطن او الشاش وقصاصات الجرائد

توضيع الرسوم على الصيفحة ما يأتي :

(أ) قاعدة مصنوعة من الخشب ومثبت بها قائم عبارة عن جزء من اسطوانة خشبية · يستخدم الشكل في عمليات التشكيل البسيطة ·

- (ب) اسطوانة مصنوعة من الورق
 - ﴿ جِـ) طريقة عمل الاسطوانة ٠

ویری شریط الورق ملفوفا حول جسم خشبی عبارة عن جزء من اسطوانة ذات نصف قطر مناسب .

وتوضيح د ، هـ ، و ، ز ثلاثة طرق لانتاج رأس دمية :

- (د) انتاج رأس الدمية باستخدام بالون الأطفال والبالون مملوء بالهواء ، ومثبت في القائم الخشيبي بواسطة خيط متين وذلك تمهيدا لبناء الشكل (رأس الدمية)
 - (هـ) استخدام القطن في عملية بناء رأس الدمية -

يجهز القطن على هيئة شريط مناسب ، ويغمس في محلول الغراء ، ويلف برفق وحذر على البالون · تساعد هذه الطريقة على تشكيل رأس الدمية حسب التعبير المراد ... وذلك بالضغط على البالون (د) في مواضع مختلفة ·

تؤدى شرائط من الشاش نفس الغرض الوظيفى · ويحسن ان تجهز منه شرائع مناسبة في تكوين طبقة مناسبة ·

وقد يستغنى عن استخدام البالون في عمليسة التشكيل ، ويكتفى في بناء الشكل بشرائط القطن مباشرة ، أو بتكوين دأس الدمية من الورق ، ثم تغطية الشكل في هيئته الأخيرة باحسدى الخامتين المذكورتين .

المسرح التعليمي سيرال

- (و) رأس الدمية (الوجه) وهو مصنوع من الطين الأستوانلي » ومثبت على قاعدة خشبية •
- (ز) استخدام قصاصات ورق الجرائد في بناه رأس الدمية باتباع طريقة القالب للحصول على عدة نماذج للرأس استخدام الشكل الطيني مباشرة في البناء والتكوين دون حاجة الى تجهيز القالب الجصي المناء والتكوين دون حاجة الى

وقد تستخدم عجينة الورق أو نشارة الخشب في عملية انتاج رأس الدمية • وقد سبق أن أوضحنا طريقة خطوات تحضير العجينة الأولى عند مناقشة تحضير الخامات •

النموذج الطيني كقالب:

ويستخدم النبوذج الطينى في عمل رأس دمية بدلا من الاستعانة بالقالب كما يأتى :

- (أ) يغطى النموذج بقصاصات الورق •
- ويراعى عدم ترك حرّه منه دون تغطية •
- (ب) تتكرر عملية تكوين الطبقات الورقية حتى يتكون سمك كاف لها وتستخدم مادة لاصقة بين كل طبقة وأخرى
 - (ج) يترك النموذج حتى يجف •
- (د) يشتى النموذج شقا طوليا بحيث ينفصل الوجه عن مؤخر الرأس ·
 - ﴿ هِـ) يَنْزُحُ كُلُّ مِنْ جِزْمِي الرأس عَنِ النَّمُوذِجِ الطَّيْنِي *
- (و) يعاد لصق جزءا النبوذج بقصاصات الورق فنحصل بذلك على نبوذج ورقى مجوف لرأس الدمية .

يفضل البعض الاستفانة بمادة عازلة كالفازلين كل يعلل بها النموذج الطينى قبل الشروع في استخدام قصاصات الورق وذلك لتجنب احتمال التصاق الطبقة الأولى من الورق بالنموذج

تستخدم عجيئة نشارة الخشب أو عجينة الورق لل، فراغ تجويف رأس الدمية وذلك بقصد اكسابه بعض الثقل وتصب العجينة عقب لصق جزئي الرأس من فتحة الرقبة .

(ز) تضاف التفاصيل اللازمة ثم يطلى الرأس بالطلاء ٠

(ح) تستخدم ألوان الجواش أو الألوان الزيتية في عملية التلوين "

وهناك نوع من الراوس التي يمكن الحصول عليها جاهزة وهي غالبا خالية من التفاصيل وتصنع مثل هذه الراوس من الخشب الزان و أو من الورق المضغوط و

اجزاء ربوس اللمي الجاهزة

وتضاف أجزاء رءوس الدمى الجاهزة مثل الأنف والأذنين بعد تشكيلها ثم تلصق بالغراء • أو باستخدام مادة لاصقة أخرى •

وتشكل أجزاء الرأس من الورق أو من قصاصات القياش الصغيرة المغبوسة في مزيج هلامي مكون من أوكسيد الزنك والغراء · ويصلح القطن أو نشارة الخشب للغرض ذاته · وتحضر الأخيرة باضافة محلول الغراء المخفف بقليل من الماء بحيث تصير عجينه لينة متماسكة سهلة التشكيل ·

انتاج الدمي ذات الخيوط

ترتبط الدمى بالمسرح الذى ستؤدى عليه أدوارها • وهى تكون معه وحدة متكاملة لا يمكن الفصل بينهما • ويمكننا القول ان

قكل دمي مسرحها الذي يلاليها ، فالدمي الصغيرة لها مسارحها الصغيرة التي تناسبها وينبغي عند الشروع في عمل الدمية :

(أ) أن تخضيع لنسب معينة • وتفرض بعض المراجع مقياييس ثابتة معينة كان يكون رأس الدمية للم الحجم الكلي ويكون مع الجسم نصف الارتفاع الكلي • وهكذا •

ويلاحظ أنه بالرغم من وجود معايير ثابتة لأجزاء الجسم ـ فان تصميم الدمية قد يفرض عدم الارتباط بها كليا أو جزئيا ، وايجاد نسب أخرى

(ب) يفضل أن يعمل مقياس رسم للدمية قبل الشروع في تنفيذ أجزائها ·

(ج) مراعاة المسرح الذي ستعمل عليه

وتجهز أجزاء جسم الدمية ذات الخيوط منفصلة · وتصنع عادة من الخسب الزان ·

تركيب الأجزاء

وتركب أجزاه جسم العمية مع بعضها البعض باحسدى الوسيلتين :

﴿ أَ) المقاصل -

(ب) الرزة

تجهز المفاصل مع أجزاء الجسم عند عملها .

وتستلزم طريقة المفاصل احتساب مقدارها وذلك باضافة جزء الى معياس الرسم و سرية المفاصل المتساب معياس الرسم و الماسية الما

وتحتاج الطريقة الأخرى الى توقير عدد من الرزز وتسستخدم

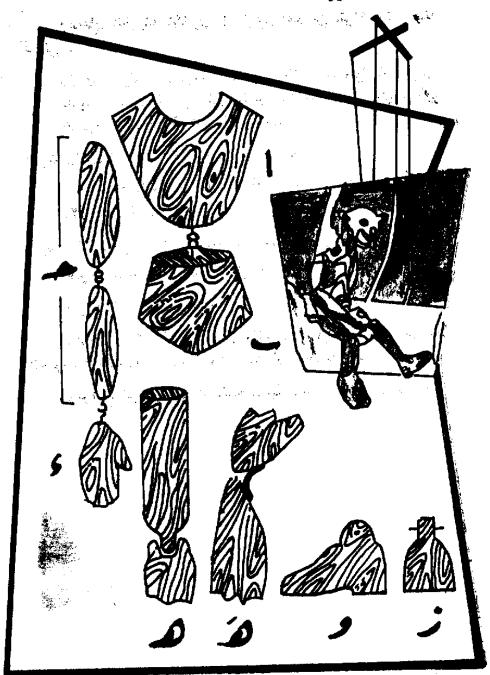
Broken Broken

- رزتان مقفولتان مربوطتان معا بواسطة خيط متين أو دوبار فتثبت احدى الرزتين في مكانها من الدمية ثم تثبت الرزة الأخرى ، ثم تربط الرزتان بالخيط .
- (ب) رزتان احداهما مفتوحة والأخرى مقفولة ٠ وهاتان الرزتان تكونان معا مغصلا يساعد على تغيير جزء أو أكثر للدمية مثل الرأس .
- (ج) وقد تقفل الرزة المفتوحة بعد ادخالها في الرزة المقفولة ، ثم يطرق عليها بخفة حتى تقفل .

وتباع الرزز لدى محلات الحدايد والبويات

وهناك طرائق أخرى لعمل مفاصيل أجسيام الدمي ذات الخيوط • وتستخدم شرائط من الجلد أو خيط متين بدلا من الرزز -وتوضيع الرسيوم على الصفحة الآتية بعض أنواع المفاصل •

الدمية ذات الخيوط



Marionette

أجزاء النمية ذات الغيوط ، الماريونيت ،

ويوضع : ه ، ه طريقتين لعمل المصل ﴿ جِي الْذُراعِ

> (ز) هيئة القدم من الخلف (د) الكف

الثقل الإضافي

وتحتاج الدمى ذات الخيوط الى ثقل اضافى حتى يمكن أن تستجيب بثبات واتزان لخيوطها عند شدها أو ارخائها • فالمقصود اذن بالثقل هو أن تبدو الدمية طبيعية متزنة خلال أداء أدوارها على المسرح

ويضاف التقل عادة باستخدام بعض قطع من الرصاص أو من الحديد وتثبت في كفي وقدمي الدمية وكذلك الرأس - وأحيانا في كلتا ذراعيها • ويختبر الثقل للتأكد من ملامة وزنه ولتحديد المكان الذي سيثبت فيه من أجزاء جسم الدمية والمراد المراد ا

الطيالاء

يتكون الطلاء من أكسيد الزنك أو الاسبداج ومحلول الغراء المخفف بقليل من الماء ـ ويراعي أن تكون نسبة الماء مناسبة بحيث يصبح المزيج علاميا ، وقد يضاف للطلاء قليل من اللون الأحس يسبيع شريج لاكسابه لونا ورديا يقارب لون البشرة المطلوب

وفائلة الطلاء:

- (أ) أنه يزيد من صلابة الجسم المنافع المنافع
- (ب) ويعالج ما قد يكون به من عيوب و
- (ج) ويقوم بدور البطانة للألوان ، فيساعد على التلوين المالية

ويستخدم للطلاء فرجون مناصب ، ويطلى الجسم به مُوَّةُ أُوَّ آكثر ، ويترك مدة كافية حتى يجف تماما ، ثم يعالج بالصنفرة حتى: يتم الحصول على سطح أملس ناعم .

الألوان والتلوين

تستخدم في تلوين الدمي الألوان الآثية :

- ألوان جواش
- (ب) الوان البودرة وهي عبارة عن اكاسيد المعادن ويضاف عند تحضيرها قليل من الصمغ أو الغراء •
 - (جر) الألوان الزيتية :

ويستخدم الورنيش مع النوعين الماثيين فيطلى به الجسم طلاء خفيفا بواسطة فرشاة مناسبة •

يراعي في التلوين:

- (أ) أن يبالغ قليلا في درجات اللون المستخدم كاللون الأحسر في الوجنتين أو الشفاء ولون البشرة •
- (ب) الاستفادة من اللون في ابراز تجاعيد الوجه أو الملامح المطلوبة -
- (ج) علاج أجزاء الوجه ، وخاصة التي لم يحسن عملها ، وتأكيهها مثل الحواجب والشغاه ·

ويرتبط التأثير العام للون بالإضاءة • لذا فانه من الضروري مناقشة مشكلة الإضاءة كعنصر حيوي هام •

مسارح الدعى

(أ) مسرح الدمى القفازية .

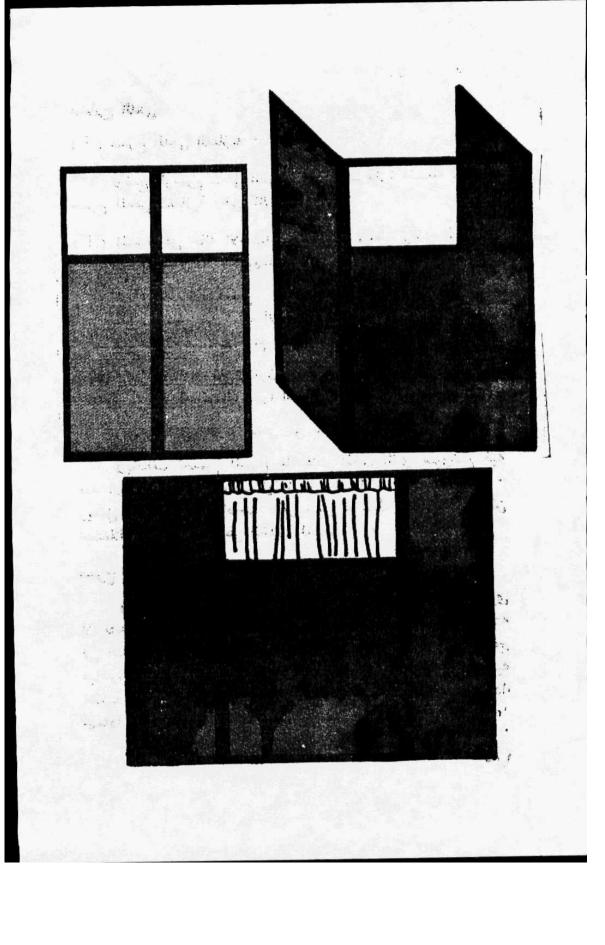
توضع الرسوم _ على الصفحة التالية _ فكرة مبسطة لتصميم مسرح للدمى القفازية وهى كالآتى :

- (أ) المسرح في حالة الاستعداد للعمل · لاحظ توازى الضلفتين الجانبيتين وتعامد كلتيهما مع الواجهة ·
- (ب) المسرح عقب الاستخدام · ويرى انطباق الجانبين على الواجهة · هذا التصميم من شأنه ألا يجعل المسرح يشغل حيزا ملموسا في حالة عدم الاستخدام ·
- (ج) الأجزاء الثلاثة التي يتكون منها المسرح وهي عبارة عن الواجهة
 وبها الفتحة ومثبت عليها الستارة ، والضلفتين الجانبيتين .
- وقد يشتمل مسرح الدمى على أربع ضلف بدلا من اثنتين .

ويختلف تصميم المسرح باختلاف المكان الذى سيوضع فيه عند الاستخدام كما يتوقف أيضا على عدد الأشخاص العارضين • ويعمل هذا المسرح باقامته بالقرب من حائط وذلك حتى يمكن استغلاله في عرض المناظر الخلفية للمسرحية •

مسرح خيال الظل

ولا يختلف مسرح خيال الظل عن غيره من مسارح الدمى سؤى أن فتحته مغطاة بقطعة من القماش النصف شفاف مشدودة ومثبته في اطار خشبى _ حيث تعرض شخوص خيال الظل بطريقة غير مباشرة باستخدام مصدر ضوئى قوى · والمسرح مزود برف عليه قطعة من البلاستيسين لتثبيت الشهدخوص التى انتهت من أداء مهمتها ، أو التى ما زالت تنتظر دورها ·



مسرح المعمى القفاؤية في رواده ورود يه ورسيد قديد برود بدور

(١) في حالة الاستخدام •

- (ب) بعد الاستخدام ﴿ ويلاحظ أنه لا يشغل فراغا كبيرا ﴿
 - (ج) الضلف الثلاثة التي يتكون منها المسرح •

تسيينخدم الخطاطيف لتعليق الدمى في قضيب معدني أو اسطوالة مثبتة في مكان مسرح الدمي بحيث يسلمل تداولها بسهولة ٠

وكلتا فتحتى المسرحين مزودة بستارة من القناش غير الشغاف التي تسدل أو ترفع حسب الحاجة .

بناء مسرح اللمي

يلزم لعمل مسرح الدمي الخامات الهامة الآتية وهي :

- (أ) خشب مراين ا
- (ب) قماش دمور أو ورق كرتون أو خشب معاكس « أبلاكاج » •
- (جر) مفصلات ومسامير وغراه ٠ (د) قماش لعبل الستائر ١٠ أنست در ١٠ المال الستائر ١٠ المال الستائر ١٠ المال المال الستائر ١٠ المال الما

خطوات البناء

١ ١ يجهز هيكل المسرّح من خشنب الراين وهو ١ كما سيق أن أوضيعنا _ عبارة عن ثلاث اطارات • يمثل الإطار الأوسط منها واجهة المسرح والاطاران الآخران جانبان 🐇 🖟

وتستخدم عوارض خشبية بقصد تدعيم تماسك الاطارات

- ٣ ساتمل فتحة مناسبة في الجزء العلوى من الواجهة ساوهي اللي تعرف باسم فتحة المسرح .
- ٣ ــ يثبت كل من الاطارين الجانبيين في القائمين الجانبيين للواجهة
 بواسطة المفصلات
 - ٤ ـ يكسى الهيكل بالقماش أو الحرتون أو الخشب المعاكس .
 فاذا كانت الخامة المستخدمة هي القماش :
- (أ) يتبت مشدودا في الاطارات الثلاثة بواسه المسامير الصغيرة •
- (ب) يطلى سطحه الخارجي بالطلاء الطلاء يكسب الغماش صلابة ولا يسمع بالرؤية خلاله وقد يكتفي بتثبيت القساش بالطريقة التي تستخدم في عمل السساتر « البارافان ، دون حاجة للطلاء ، وفي هذه الحالة ينبغي أن يكون لونه مناسبا وهادنا •
- تثبت الستارة على واجهة المسرح بواسطة حلقات معدنية تنزلق
 في قضيب معدني مثل ستاثر النوافذ

وفى مسارح خيال الظل تثبت ستارة العرض مشدودة على اطار خشبى • ثم يركب على الفتحة •

مسرح الماريونيت

يتركب مسرح الدمى ذات الخيوط « الماريونيت ، من الأجزاء الرئيسية الآتية :

- (أ) خشبة المسرح
- (ب) واجهة المسرح •

﴿ جِد ﴾ الكوبرى ٠٠ و يوبور المادي المادي

(د) حامل للنم*ي •*

وتوضع الرسوم على الصفحة التالية المسرح كالآتى :

١ ـ قطاع طولي في المسرح ويظهر فيه : (أ) السلم

وهو عبارة عن سلم بسيط مصنوع من الخشب يستخدمه الأشخاص العارضون في الصعود إلى الكوبرى أو النزول منه •

(س) حامل اللمي Perchery

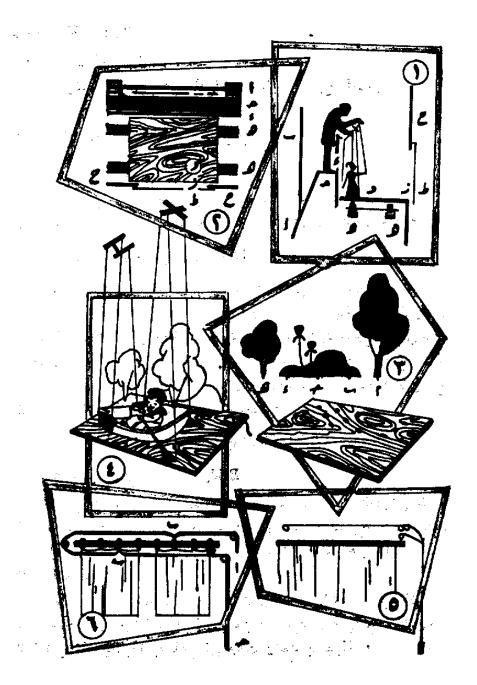
عبارة عن قضيب اسطواني مصنوع من الخشب أو المعدن • ومثبت في المكان خلف الشخص العارض بحيث يمكن له أن يعلق دميته أو يستبدلها بغيرها بسمهولة • وقد يتزود مسرح العمى ذات الخيوط بثلاثة حوامل تثبت في جوانبه الثلاثة • ولا يحتاج غالبا الى هذه الحوامل الإضافية الا اذا كان عدد الدمى كثيرا بحيث لا يتسم الحامل خلف الكوبرى لتمليقها جميمها •

وتعلق الدمي في حواملها بواسطة خطاطيف ٠٠٠

(ج) الكويري Bridge

الكوبري هو المكان الذي يقف عليه الشخص العارض خلال قيام دميته بأداء دورها في مسرحيتها على خشبة المسرح • ويختلف الكوبري باختلاف نوع المسرح ، وأبسيط أنواعه هو الذي يشبه درجة السلم

وقد تشتمل بعض مسارح الدمى ذات الخيوط على كوبرى مزدوج ومن مزايا هذا النوع من الكوبرى أنه يَتَيْنَعُ للأَيْنَاجُاص العارضين أن يعبروا بدماهم في وقت واحد بسهولة •



Ī

2 + 2

تجاهلها عُند المناطلُ الخلفية لمسرئح الدلمي من الأساسيات التي لا يمكن تجاهلها عُند الشروع في عملية الاخراج • وقد تكون المناظر الخلفية عبارة عن عناصر بمابتة ومبتاطل جانبية وأخرى خلفية

18,5 34.

وتشتمل العناصر الثابتة على نماذج للأشجار أو المبانى أو الصخور أو غيرها ، أما المناظر فترسم عادة على القماش وينبغى أن يتوفر في انتاجها أن تكون قطع القماش التي تشتمل على مجموعة من المناظر صورة متكاملة ، وأن تجهز بحيث تسمح للدمى أن تمر من خلال الفراغات المتروكة بينها في سهولة .

وتكون المناظر والاضاءة وملابس الدمى وحدة متكاملة • ومن الصعب أن يناقش أحد مستقلا عن غيره • ويحسن أن تكون الاضاءة غير قوية حتى لا تؤثر تأثيرا سيئا على المناظر الخلفية أو ملابس الدمية ، وأن يتوفر في توزيعها عامل المساعدة على ابراز الألوان والتفاصيل ودور المناظر هو احداث الجو الطبيعي للتمثيلية ويشترط فيها:

- (١) الا تعوق الدمي عن حركاتها ٠
 - (ب) أن تعطى التأثير الطلوب و
 - (ج) الا تؤثر على الدمي سبواء بالوانها أو باحجامها
 - (د) الا تحتوى على تفاصيل كثيرة دقيقة ٠
 - (مر) أن تساعد على ابراز الدمي و

وتجهز المناظر الخلفية باستخدام الورق الكرتون أو القماش ، فيشد الأخير ويثبت على اطارات خشبية أو تلف على أعمدة مستديرة وتستخدم ألوان البودرة في عمل المناظر ، فيضاف اليها قليل من الغراء ، ويرسم بها مباشرة دون حاجة الى تحضير الخامة و

(هـ) قضيبان

يزود مسرح السمى ذات الخيوط بقضيبين معدنيين كي تنزلق عليها عجلات خشبة المسرح ﴿ وتسمى الأخيرَة باسم عربة ٠

(و) خشبة المسرح

عبارة عن المكان الذي تقف عليه الدمي عندما تؤدى الأدوار المستدة اليها في المسرحية •

وتجهز خشسبة المسرح عادة بحيث تكون أعرض من فتحته بقلبل •

The stage frame (prosenium) : (ز) فتحة المسرح:

تتوسط واجهة المسرح وهي عبارة عن فتحة مستطيلة الشكل مغطاة بستارة تسدل عقب الانتهاء من العرض ، أو عند الحاجة . ويراعي في فتحة المسرح:

- (أ) ألا تكون منخفضية حتى لا تختفي رءوس الدمي عن أنظار المتفرجين •
- (ب) ألا يكشف ارتفاعها عن الأشخاص العارضين وغيرهم خلال العرض فينصرف انتباه النظارة وخاصة الذين في الصفوف الأولى عن متابعة تسلسل حوادث المسرحية الى الانشاخال بخيوط الدمي وحركات أيدي اللاعبين •

(ح) واجهة السرح

عبارة عن ساتر مغطى بستائر تحجب الأشخاص العارضين وغيرهم عن النظارة ٠

(ط) الستارة

Same of the state of the same تجهل الستارة من القماش السميك وقد تكون اما : عند

- ٢ _ جَانْبِيةُ وَتُتَكُّونَ عَادَةً مِنْ فَطَعَتُينَ وَتَتَوَّلِقَ مِنْ كَلَا الْعِانْبِينَ •
- ٢ ــ هابطة وهي عبارة عن قطعة واحدة من القباش وطريقة استخدامها هي أن تهبط من أغلى الى اسسفل فتغطى فتحة المسرح ، أو ترفع الى أعلى فتكشف عن خشبة المسرح •

والستارة ليس لها لون ثابت أو معين ، ولا يخشى من تأثير الألوان القوية أو الجذابة طالما أنها سترفع عند العرض.

- ٣ خشبة المسرح وبها الثقوب التي تثبت فيها المناظر المجسمة .
 لاحظ تجهيز قواعد التعاذج .
- خشبة المسرح مثبت بها نماذج للأشتخال وقد بدت دمية فى
 قارب صغير •
- ه _ الستارة الهابطة · يشير ها لل الثقل الذي يثبت الستارة في الموضع المراد ·
- الستارة الجانبية وهى تتكون من جزوين ويمكن تركيب الستارة الجانبية بنفس الطريقة التي يتم بها تجهيز ستائر النوافذ ولاحظ الحلقات التي تنزلق في سهولة حول القضيب الاسطواني ولاحظ أيضا موضع اتصال الدوبار بخلقات جزئي الستارة ويوضع (ب) طريقة الاتصال ويستخدم الدوبار للفتخ ، (ج) لقفل الستاوة .

الغزى التربوي للخبرة الدامية

« المسرحة »

أن الخبوة الدرامية المسرحة وهي جزء متكامل مع بقية أجزاء المنافية المكانياتها المتعددة للاسهام في توفير كثير من خبرات التعلم للتلاميذ داخل المدسة يمكن أن تسهم بدور فعال في عملية

المسرح التعليس -- ١٨٣

التدريس والذي يمكن من خلاله أن يستكشبف التلاميذ مشسكلات الملاقات الانسانية عن طريق تمثيل المشكلات في مواقف ومن تم مناقشة الموقف الدرامي ويمكن للتلاميذ أن يستكشفوا معا المساعر والاتجامات والقيم واستراتيجيات حل المشكلة

يصبح من الأهمية أن يكون لها تأثيرات تربوية عند استخدامها كنموذج للتدريس بالمرحلة الابتدائية •

- _ ويرى Edgar Dale (٦٩) ان استخدام المسرحة يؤدي الى :
 - ١ _ نقل وتوصيل المعلومات والحقائق ٠
 - ٢ _ انماء المهارات الدقيقة ٠
 - ٣ _ انماء القدرة على تحليل الموقف ٠
 - ٤ ـ ايجاد سير اجراءات بديلة (أفعال بديلة) ٠
 - الاعداد لمقابلة المواقف المستقبلية
 - ٦ ـــ انماء فهم وجهات نظر الآخرين ٠

تعتبر الخبرة المسرحة طريقا جيدا للتعلم ونشر الأفكاد والدعوة للمبادى، والتوعية بالمفاهيم ·

- تستطيع الاقتراب من الحقائق الماضية التي لا نسستطيع الوصيول اليها بذاتها كالأحداث التاريخية والوقائع الحربية وغيرها ٠٠

م تسهم الخبرة المسرحة في مساعدة التلاميذ الذين يشاركون في الأداء على رؤية أنفسهم وفهم موقف الآخرين الذين يشساركونهم الأدوار، وبذلك يساعدهم على التفهم الاجتماعي ويزيد من قسؤة التفاعل الصنحيج بين أفراده في رديد من المناعل الصنحيج بين أفراده في رديد المناعد المناعدة المناعدة

thing of the large of 148

- _ ويرى Clark ان القيام بتينيل البدور له تأثيرات تعليمية وتربوية وان النموذج صمم بشكل خاص ليساعد على :
 - ١ _ تحليل القيم وأنماط السلوك الشخصية ٠
- ٢ _ تطوير الاستراتيجيات لحل المسكلات المسخصية والبيد. شخصية ١
 - ٣ _ تطوير التعاطف تجاه الآخرين .
- ٤ _ اكتساب المعرفة فيما يتعلق بالمسكلات الاجتماعية والقيم م
 - ه ... الشعور بالراحة في التعبير عن آراء فرد ما ٠
- والخبرة الدرامية كجزء من المنهج تفسح المجال لكثير من المواقف التعليمية التى فيها يصبح التلامية ممارسين للعمل التعاوني وشاعرين بأهميته ، والعمل ضمن النشاط المسرحى يحتاج في معظم الأحيان الى تعاون التلامية وتحمل كل منهم جزءا من مسئولية العمل ، والجميع وراء تخطيط معين لتحقيق أهداف موحدة .
- _ كما أنها تتيح أمام التلاميذ فرص التعبير عن قدراتهم الخلاقة ليمكن اكتشافها وتنميتها كالقيام بتمثيل الادوار واعداد المناظر والديكور والموسيقى ، ويتوقف ما يحققه التلاميذ من اشباع لمساركتهم في القيام بهذا النشاط ، على مدى تحقيقهم لذواتهم ومدى تنميتهم لكفاءاتهم وقدراتهم المختلفة .
- _ كما يرى Bruce Joyce (٦٨) ان القيام بتمثيل الدور مفيد في صنع وتوضيح الأحداث المعقدة كما انه يستخدم في :
 - ١ _ توضيح الاتجاهات والمفاهيم ٠
 - ٢ ـ عرض الاتجامات والمفاهيم ٠

- ٣ تعميق فلم المواقف الأجتماعية
 - ٤ الاعداد لمراقف حقيقية ٠
- تخطيط وتنغيذ أستراتيجية مهاجمة المشاكل
 - ٦ ــ اختيار فروض حل المُسكَّلة ٠
 - ٧ ـ ممارسة القيادة وبعض المهارات الاجتماعية ٠
- ومن خلال دراسة المقررات العراسية وممارسة ألوان الانسطة المختلفة تؤكد المدرسة على تنمية الاتجاهات الاجتماعية المرغوب فيها ، التى تتم من خلال معاوسة النشاط المسرخي الذي يتبع تقدير الجهود المبذولة من التلاميذ واحترام ذكائهم وعملهم التعاوني كما تتمى للايهم الانتماء للجماعة ولتحية وؤح الايشار والتضخية وتقدير المستولية والولاء للجماعة واحترام كل فرد فيها •
- كما تتيح ممارسة النشاط المسرحي للتلاميذ والأحساس بالبيئة الخارجية المحيطة بهم والاستخدام المثمر الوقات الفراغ فيما يعود عليهم بالنغم ويحقق أهدافا تربوية .

And the second of the second o

A Secretaria de Companyo de Co

الغمسل البرابي أن من من من من من المنافعة المنافعة

بناء وصياغة المسرحية التعليمية

مقدمية

أولا: بناء الوحدة الدراسية

_ بناء وحدة جسم الانسان

۔ اسس بناء الوحدة

ـ تحديد الأهـداف

_ اختيار المعتوى

ـ تحليل المحتسوى العلمي للوحسدة

ـ اختيار وتنظيم خبرات التعام وانشطته

ş.

- ۔ طرق التسدریس
- _ اعداد المواد والادوات والوسسائل التعليمية
 - اعداد خطبة تقبويم الوحيدة
 - ـ دليـل المـسلم
 - ـ عرض الوحسدة على المحكمين

ثانيا : مسرحة الوحسة الدرامسية :

- (صيانة السرحية التعليمية)
 - من اهم عناصر تركيب النص السرحي
 - ۔ نصـائح وملاحظات لابد منهـا
 - **ـ النص المسرح**
 - ـ (المسدة في قفص الاتهام)

grade Fig. 64

the state of the s

A CONTRACT OF A SECURITY OF A CONTRACT OF A

and the second of the second o

مقسدمة

قد يختلف الأهر هنا عن ذى قبل ، فالمعروف ان كتابة النص المسرحى يوجب على الكاتب ان يلتزم بمجموعة القواعد الفنية المتفق والمتعارف عليها بين فقهاء المسرح بالإضافة الى وجوب المام الكاتب المسرحى بكثير من المعارف في مجالات مختلفة أكثر التصافا بعمله لتعطيه عمقا فيما يقوم به ، وتجنبه كثيرا من الأخطاء لو كان يجهل بعضا منها فمعرفة الكاتب بأدب المسرح وتاريخه والأزياء والإضاءة والألوان وحرفة المسرح وغيرها ، وبتوظيف موهبته سوف يقدم لنا بلا شك أعمالا درامية طيبة قد تهز مشاعر الجماهير عند عرضها على خشبة المسرح .

والاختلاف هنا أننا نقدم مسرحية تعليمية ، أو مسرحة مناهج فالأمر يتعلق بعنصرين هامين لا يمكن اغفال أحدهما على حساب الآخر ، ولا نظن أن نسبح أن يطغى أحدهما على الآخر ، والا جاء العمل مبتورا ، مشوها وأصبح عاجزا عن أداه وظيفته وتحقيق أهدافه والعنصران هما :

عنصر المسرحة وعنصر المنهج ، أو العنصر المسرحي والعنصر المنهجي فالمسرحية التعليمية تحمل شقيها المسرحي والتعليمي و

ان المسرحية التعليمية التي نعنيها هنا ، هي تلبك المسرحية التي يكون الهدف الأساسي منها هو توصيل فكرة أو معلومة معينة الى اذهان التلاميذ ، وقد تكون هذه الفكرة اجتماعية أو دينية أو معلومة تتصل باحد المقررات الدراسية .

من هنا لابد من اكتمال الشبق الدرامي عن بناء وصياغة المسرحية التعليمية وذلك باتباع كل القواعد والقيم الغنية المتعارف عليها عند كتابة النص المسرحي .

ونحن نتساءل : هل يمكن حقا الالتزام بكافة تلك القواعد الصادمة عند صياغة المسرحية التعليمية للأطفال ؟

من ناحية أخرى لابد لنا من الاهتمام بتحقيق الشبق المنهجى لاننا ندرك اننا أمام مسئولية تعليمية تحتم علينا أن نضع في اعتبارنا مجموعة من العوامل والتي تتمثل في :

- الأمداف التي يجب أن بحقها .
- ب المادة العلمية أو المرجمة الدراجية المراد مسيعتها ١٠٠٠

- التلميذ واستعداداته
 - ـ المدرسة وامكاناتها
 - ـ المعلم وقدراته 🕯

ولنا أن نضع في اعتبارنا دائما انتا نود هنا ان نؤكب على المكانية توظيف تكنيك الدراما كاداه تعليمية في التيريس للأطفال داخل المدرسية في المتيريس فسيه كطريقة من طرق التدريس •

وكيا التزمنا بضرورة إتباع القواعد والقيم الفنية المسرحية عند كتابة النص المسرحي علينا أيضا أن نلتزم باتباع القواعد النهجية عند بناء وصياغة المحتوى المعرفي الذي سوف نقفمه للتلاميذ

the state of the s

لان الكاتب المسرخي منا لمنه المهيد الذي يستمد منه موضوع أو فكرة مسرحيته وهو المنهج الدراس المقرد على التلامية • ال

كيف يتم هذا ؟

يتم بناء الوحدة الدراسية التي تنضمن الجزء المختسار من المحتوى المعرفي للمادة الدراسية ، باتباع القواعد المنهجية المتعارف عليها بين رجال التربية وخبراء المناهج

من هنا تتضيع الصودة واضحة جلية ، فعلينا عنه بناء وصياغة السرحية التعليمية ، وعلى وجه الخصوص تلك التي ترتبط بجزء من المنهج الدراسي للاطفال ، اتباع الخطوات التالية كلما أمكن ذلك بكل دقة :

١ _ بناء الوحدة الدراسية المختارة منهجياً ٠

٢ -- مبهرجة الوجاءة الدواسية التي تم يناؤها منهجيها أي
 (صياغة المرحية التعليمية)

to the second of the territory

Carlotte Carlotte

اولاً: بناء الوحدة الدراسية

بناء وجلة « جسم الأنسان» : على المادية

ونتناول هنا أهم الأسبس والعناص التي البعث في بناء وحدة « جسم الانسان » ـ الجهاز الهضمي ، الجهاز الدوري ، الجهاز التنفسي • سم الانسان » ـ الجهاز الهضمي ، الجهاز الدوري ، الجهاز التنفسي • سم الانسان » ـ الجهاز التنفسي • التن

ودراسة وجلة جسسم الانسسان تعد من أقرب الدراسات الى التلاميذ ، فهي تتيح لهم الفرص للتعرف على كثير من أسرار جسم الانسان والتي تثير احتمامهم

فالوحدة تعطى التلميذ الحقائق العلمية الاساسية المتعلقة بجسم الانسان والتى يحتويها (الجهاز الهضمى ــ الجهاز الدورى ــ الجهاز التنفسى) وتركيب كل من هذه الأجهزة ــ كما يتيح له دراسة الاثر المتبادل بين وطائف تلك الأجهزة المختلفة التى يتركب منها الجسم وكذلك تسهم فى تكوين اتجاهات سليمة نحو أهمية الفذاء وفوائده للانسان و

والوحدة تحاول الاجابة على كثير من الاسئلة التي قد تدور في أذهان التلاميذ ، كما أنها تحاول أن تؤكد على أهمية ادراك الملاقة بين الحقائق المتضمنة بالوحدة وبين مواقف الحياة اليومية .

والوحدة كما يعرفها Carler (٧١) انها « تنظيم لمختلف الأنسطة والخبرات وانماط التعلم حول غرض أو مشكلة مركزية توضع بالتعاون مع مجموعة التلاميذ تحت قيادة المعلم ،

وفى الوحدة يجب ألا تكون المادة هدفا فى حد داتها ، وانها وسيلة الى أعداف أخرى حيث تؤدى الى ممارسة التلاميذ لبعض المفاهيم والقيم والعادات التى تقودهم الى استعمال أسسلوب معين للتفكير ، ومع هذا لا تهمل المادة الدراسية المنظمة والمرتبة بطريقة سيكلوجية (٦٤) •

ويرى فرنسيس عبد النور (٤٥) أن الوحدة تهدف الى :

- الحصول على مهارات ومعلومات خاصة ·
 - الفهم العام لمجال معين ٠

س أحداث تغير في معلوك التلمية الكلي " ولا يخييس المراث عيدًا الم

ويجب أن تتوافر في الوخلة ترابط الموضوع ووحدته ، مع وضوح أمداف الوحدة ومناسبة الخبرة للبتعلم (٤٥).

ومن العناصر الأساسية ليناه ألى منهج عني (٥٣)

- ل الإمدال التعليبية ١٠ ١٠ يه ١٥ م ١١٠ هـ ١١٠ م
- و المحتمدوي الم
 - _ طرق التدريس ووسسائلة
 - ـ التقويـم .

ويرى رالف تايلور (٢٦) أن العناصر التي يتكون منها بناء المنهج هي :

Control of the Control

- -- اختيار الأغراض أو الأمداف ٠٠
 - ـ اختيار الخبرات التعليمية .
- _ تنظيم الخبرات التعليمية ٠
 - _ تقويم فاعلية خبرات التعليم •

ويمكن تحديد أهم الخطوات التي يمكن اتباعها عند تخطيط الوحدة وبنائها فيما يلى (٥٣) • ﴿ ﴿ اللَّهُ مُعَالِمُ مُعَالِمُ اللَّهُ مُعَالِمُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّ

- .. تحديد الأمداف المباشرة للوحدة وصياعتها
- _ اختيار المحتوى ، وهذه تشمل المستويات التالية :
 - بهد اختيار الموضسوعات
 - به اختيار الافكار الأساسية •
 - 🐙 اختیار المحتوی التفصیلی لکل فکرة •

- م تنظيم المحستوى " ويمثل البيمانية على يسم يه بهذا سادور الم
- اختياد وينظيم خبرات التهليم عانصطته
 - اعداد المواد والأدوات والوسائل التعليمية .
- ـ اعداد خطة تقبويم الوحية :

وفى ضوء هذه الآراء ، تعرض فيما يلي الأبيبس والخطوات التي تم بناء وحدة « جسم الانسان » وفقا لها :

The state of

- _ تحديد الأمهداف
- اختيار المحتسبوي ٠
- تجليل المجتوى العلبي للوحية ٠
- اختيار وتنظيم خبرات التعلم وانشيطته ·
 - ـ تحديد طرق تدريس الوحدة •
 - ـ اعداد المواد والأدوات والوسائل المتعليميية ·
 - ـ اعداد خطة لتقويم الوحمدة ٠
 - اعداد دليل المعلم •
 - ء عرض الوجدة على المحكمين •

اولا: تحديد أهداف الوحدة:

لقد اهتم الباحثون واتفقت آزاؤهم حبول تحديد الإهداف في التعليمية ويوضع ابراهيم عميرة (١) أهمية تحديد الأهداف في انها ضرورية لاختيار المخبرات المناسبة ، وكذلك أوجه النشاط التعليمي المناسب ويؤكد انها ليست ضرورية فقط بل وحتمية لتقويم مدى فاعلية عملية التعليم والتعلم ، كما حدد المعايير التي تحدد على ضوئها الأهداف التعليمية ، بوجوب استنادها الم فاسفة تربوية

سليمة ، وأن تكون واقعية منطنة الناميق الوقاق بجني على أستبق سليمة ، وأن تكون الأهداف سلوكية يمكن قياسها ، كما يرى أن الأهداف يجب أن تشتبل على جميع جوانب الخبرة التي يتنكن أن تؤثر في ادراك التلاميذ وفهمهم الحقيقي للعلم ووظائفه .

ويقول Tylor (٨٢) « أن الهدف يعنى ان ما ينبغى تحقيقه مو أحداث تغيرات معينة مرغوبة في الانماط السلوكية للتلميذ » •

ولما كانت طريقة صياغة الأهداف من الأهمية بمكان لأنها تسهم في تحديد أنواع النشاط التي يتبغى ان يقوم بها المعلم لكي يحقق الأهداف ، ومن أكثر الطرق شيوعا في صياغة الأهداف ، الى ثلاث فئات عامة هي (٢٤):

۱ - الاحداف المعرفية : تتضمن التذكر والاستدلال وتكون المفاهيم والتفكير الابتكارى •

٢ من الأمداف الوجدانية : تنظمن الاسسادة الى الجسوانب
 الانفطالية والوجدانية • كما تطفل في الاتجاحات والقيم والميول •

٣ ـ الأمعاف النفس حركية : ترتبط بالمهادات الحركية والمعالجة اليدوية في مختلف الأنفيطة • وقد تضمنت الاهداف المعرفية ست فئات فرعية متدرجة في شكل حرمي ، والاهداف العليا تبنى على الاهداف الدنيا ، وقد عمل التقسيم :

- ١ ـ المرفة ٠ ٤ ـ التحليسل ٠
- ٢ _ الفهــم التركيسني ـ التركيسني •
- ٣ ــ التطبيسيق تنه التقويسم •

وقد استرشع الباغية بهذه التفعلية فقد تحديده لامداف

إولاء إهداف وحدة جستم الانسسان:

and the control of the control of the control of المجسال المعرفي:

تهدف وحدة « جسم الانسمان » الى مساعدة تلاميذ الصف السادس الابتدائي الى:

۱ ما اكسساب التلاميل معلومات : تتملق بوحدة « جسسم الانسان » بحيث يمكنهم تذكر واسترجاع الحقائق العلمية والمدركات والتصيمات الوظيفية ، ويتضمن هذا مساعدة الطلاب على :

(1) معرفة المسطلحات وتشسمل: التعاريف العلمية والمصطلحات الفنية والمفاهيم مثل الدوران والهضم والتنفس والغذاء ٠٠ النع ٠

(ب) معرفة حقائق ومعلومات : فمثلا يعرف التلاميذ أن الجهاز الهضمى يعيل على تحويل المواد الغذائية المقدة الى مواد بسيطة ذاتية يستغيد منها الجسيم اوإن القلب وظيفته دفع الدم الى الرئتين كما يدفعه إلى جميع أجزاء الجسم • وأن الغرض من التنفس هو الحصول على الطاقة اللازمة للجسم

٢ _ معرفة طرق ووسائل التعامل مع الخصوصيات والجزئيات : ويشمل هذا على:

(أ) معرفة الأشبياء الأساسية في مجال الدراسة : مثل أن يعرف التلاميذ تخصص كل جهاز للقيام بوظائف حيوية معينة ، وأن الشرايين هي التي تحمل اللم من القلب الي أجزاء الجسم • -

٥٠٠ (دَبُونَ) مَعْرَفَة الاِتْجَاهَاتُ: والتَّبِسَاقِيَاتِ (الرَّمْثِيَةِ: كَانَ يَعْسَرُفُ التلاميذ تتابع انتقال الغذاء داخل الجهاز الهضيني أقامتابعة خط سعر

147

الدم في الجهاز الدوري وأن يعرف التلاميذ بعض الاتجاهات العلمية الصحيحة السبندة على الأسانيد العلمية • أَنْ مِنْ السبندة على الأسانيد العلمية

(ج) معرفة التصنيفات والأنواع: كأن يعرف التلاميذ أنواع الأجهزة المختلفة الموجودة بجسم الانسسان وأنواع العصبارات الهضمية ، وتصنيف العناصر الغذائية •

(د) معرفة المعايير: ويتضمن معرفة التلاميذ لمعايير نقل العم من والى شنخص آخر ومعابير تحديد الوجبة الغذائية الكاملة ·

(م) معرفة المفاهيم والطرق : كأن يتمرف التبلاميذ على الأساليب الصحية عند عمليات نقل الدم والأساليب الصحية للتنفس وطرق تجنب الأصابة ببعض الأمراض وكذلك معرفة الإجراءات التي يمكن اتباعها لاستقصاء المشكلات والقدرة على استخدامها

٣ _ معرفة العموميات والتجريدات وتشمل:

(أ) معرفة الباديء والتعهيمات المتضمنة بموضوع دوران الدم وانتقال الغذاء والتنفس : :

(ب) معرفة النظريات والتركيبات : وتشمل معرفة نظرية انتقال الغذاء وآلية ذلك ، ونظرية دوران الدم في البحسم وتركيب الأجهزة المختلفة داخل الجسم (الجهاز الهضمي - الجهاز البورى -الجهاز التنفسي) •

كما تهدف الوحدة الى مساعدة التلاميذ على فهم وادراك معانى الحقائق العلمية والمفاهيم والتعميمات المتضمنة بها وذلك عن طريق : ع ـ الترجمـة:

اي تبجويل كلية مسنة أو رمن مستخدم الى متورة لفظية ذات معنى محدد ، فمثلا يعرف التلاميذ أن كلبة الامتصاص تعنى دخول

المؤاد الفدائية الى الحلايا ، وأن كلمة النبادل الفارى تعنى ال الجهاز التنفسى قد زود الدم بالأكسجين وخلصه من ثانى أكسيد الكربون وبخار الماء .

ة ت الثانينيار :

مساعدة التلاميذ على تفسير بعض الطواهر كأن يفسروا السبب في تحديد فضيلة الدم قبل أثمام عمليات نقل الدم من شخص لآخر، وان يفسروا مثلا السبب في التنفس من الأنف وليس من الفم •

٦ ـ التنبسو :

تهدف الوحدة الى اكساب التلاميذ القدرة على التنبؤ بالنتائج عند اجرأ، التجارب العملية المتضمنة بالوحدة ، مثل تجربة خروج بخار الماء مع هوا، الزفير ، وتجربة امتصاص جسم الانسان للاكسجين عند التنفس .

المجال المهاري:

تَهَدَّفُ الوحدة إلى اكتناب الثَّلانيذ المهارات ٱلأُتية :

- ١ أستَخْدَأُم الأجهزة والأدوات المعملية البسيطة اثناء اجراء التجارب
 المتضمنة بالوخدة ؛
- ٢ ـ تنظيم وتناسبق الأدوات المعملية عند استخدامها لاجراء ألتنفسارب .
- ٣ ـ الرسم العلمي الدقيق من خلال رسمهم للأجهزة والأشكال المتضمنة في الوحدة ·
- ع .. الاتصفيدال بالمتحضيين للتعاون معهدم لتنظيم بعض الزيادات والرحطان .

- ٥ _ اجراء التجارب وتسجيل الملاحظات واستخدامها كوسيلة لجمع البيانات .
- ٦ _ تنمية مهارات التفكير العلمى من خلال دراسة موضوعات الوحدة ·

الحال الانفعال:

تهدف الوحدة الى مساعدة التلاميذ على :

١ ــ أن ينمو الميل عند التلامية نحو قراءات الموضوعات المتصلة بموضوعات الوحدة في الكتب العلمية المبسطة .

 ٢ ــ مساعدة التلاميذ لتكوين وتنمية التجاهات علمية سليمة نحو موضوعات وحدة جسم الانسان من خلال تدريسها

٣ - تقوية الميل نحو القيام ببعض الهوايات المفيدة كالقراءة أو جمع العينات أو الرحلات .

٤ ـ تنمية عاطفة التقدير نحو العلم والعلماء ٠

و ــ تقدير دور العلوم بصفة عامة في مساعدة الانسان على فهم نفسه وما يحيط به •

ثانيها: اختيار المجتسوي:

يقصه بالمحتوى كل ما يضعه المخطط من خبرات سواء خبرات معرفية أو انفعالية أو حركية بهدف تحقيق النمو الشامل المتكامل للتلهيذ .

ومن أهم المايير التي يجب مراعاتها عند اختيبار المحتوي هي (٥٣):

المسرح التعليمي -- ١٢٩

- ١ ــ معايير متصله بقيمة المحتوى •
- ٢ _ معايير متصلة بعملية التعلم ٠
- ٣ _ معايير متصلة بحاجات التلاميد ٠

ـ وهذا يعنى ضرورة أن يكون هناك ترابط بين الهدف العام والهدف الخاص وأن يكون اختيار المادة الدراسية بحيث تساعد على تحقيق كلا الهدفين على حد سواء •

وكدلك يجب أن يكون المحتوى الذى مم اختياره صادقا ومهما ، والصدق يعنى الصحة والدقة والمعلومات المؤكدة والمصادر الموثوق بها · والأهمية تكن في قيمة المحتوى بالنسبة للمتعلم والمجتمع ·

_ ويجب أن يعنى عند اختيار المحتوى بميول التلامية وأن يكون المحتوى ذا جاذبية للتلامية بما يشبع ميولهم وحاجاتهم ويسهم في تحقيق الأهداف التعليمية · كما يجب أن تختار بحيث تتحدى قدرات التلامية ·

وينبغى أن تؤدى مواد المنهج وحبراته الى الاستمرار والمتابعة أى لابه أن تحمل مواد التعلم صلات مباشرة مع المواد والخبرات التي عرضت من قبل والخبرات التالية ، وأن يكون التخطيط من أجل التقدم المستمر في تحصيل المستويات المختلفة للتعلم ، ويتم هذا بتوجيه التلاميذ المستمر نحو تنمية المفاهيم والتعميمات واكتساب عادات التفكير والأنباط المختلفة للسلوك ، وأن يتم اختيار المادة الدراسية انتي تؤدى الى التنمية الشاملة للتلاميذ .

_ كما ينبغى أن يعطى الاهتمام عند اختيار المحتوى وانشطته لحاجات التلامية الاجتماعية والشخصية وإعطاء الفرص المكنة للتطبيق في مواقف الخبرة الحقيقية •

هذا وقد تم اختيار محتوى الموضوعات الدراسية لوحدة جسم الانسان في ضوء مجموعة المعايير السابقية وكذلك في ضوء أهداف تدريس الوحدة

ثالثا: تعليل المعتوى العلمي لوحدة « جسم الانسان »:

ان ما يعنيه الباحث عن تحليل المحتوى العلمى لوحدة « جسم الانسان » ، الجهاز الهضمى _ الجهاز الدورى _ الجهاز التنفسى « هو تجزئى الوحدة بما يساعد المعلم على ادراك الترابط القائم بين جزئياته وتمكنه من التعرف على حقائق ومدركات الوحدة ، كل ذلك بما يغيد المعلم عند تدريسه لموضوعات الوحدة بأيسر الطرق وأسهلها ، وكذا سرعة احساسه بالصعوبات التى قد تواجه تلاميذه عند دراستهم للوحدة .

وقد قدم تحليل المحتوى العلمي للوحدة ، الذي تم اعداده ، كاستفتاء للقائمين على تدريس وحدة جسم الانسان ، بهدف التعرف على ارائهم حول الحقائق والمدركات التي يتضمنها التحليل .

وكان عدد عبارات الاستفتاء ـ تحليل المحتوى العلمي المعد ــ احدى وأربعين غبارة موزعة كالآتي :

__ حقائق ومدركات الجهاز الهضمي • ١٤ عبــارة

__ حقائق ومدركات جهاز الدوران • ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ عَالَمُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّالِي اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ا

__ حقائق ومدركات جهاز التنفس • العبارة

وتتلحص طريقة الاجابة على عبارات الاستفتاء بوضع علامة (سع) أمام كل عبارة في واحدة من ثلاث خانات تعبر عن احدى الاستجابات الآتية:

موافق / غير متأكد / لا أوافــق

ولضمان الحصول على أكبر فائدة ممكنة فقد أمكن عقد عدة مقابلات شخصية مع أفراد عينة الاستفتاء (*) سواء كمجموعيات أو أفراد ، وفي كل مقابلة يتم قراءة عبارات الاستفتاء ويتبعها مناقشة لوجهات النظر المختلفة حول كل عبارة · واتباع هذه الطريقة قد أفاد كثيرا في الانتفاع من المناقشة المباشرة لآراء أفراد العينة وذلك عند اعادة تعديل أو صياغة بعض العبارات المتضمنة في تحليل المحتوى العلمي ، كما أسهم ذلك كثيرا وبصورة ايجابية عند اعداد الصورة النهائية لتحليل المحتوى العلمي للوحدة ·

ولقد كانت نتائج المناقشة وما تلاها من تعديلات طفيعة لبعض عبارات الاستفتاء، لها أكبر الأثر في تأكيد سلامة التصور الذي أعده الباحث عند تحليل المحتوى العلمي لوحدة جسم الانسان من حقائق ومدركات، اضافت الكثير عند اعداد الوحدة لتكون بصورة طيبة .

رابعا: اختياد وتنظيم خبرات التعلم وانشطته:

١ - اختيار الخبرات التعليمية :

ان الخبرة تعنى موقفا أو حدثا يقابله الفرد ويعيش خسلاله ويتأثر به • وهذا يعنى أن الخبرة تدل على كل ما يؤثو في سلوك الانسان من خارجه ويؤدى الى الوعى بمثير أو الاحساس به •

ويرى قوره (٢١) أن الخبرة « كيفية معرفية في ميدان ما ، تمكن صاحبها من القدرة على التصرف التطبيقي المناسب في المواقف التي يتضمنها هذا الميدان أو التي تتصل به في أي زاوية من المزوايا ، .

(水) بلغ عدد أنراد العينة المثبتركين في الاستبقتاء ٢٠ (عشرون) ؛

144

ويؤكد ديوى على وحدة الخبرة (٢١) فهو يوبط بين الجوانب العقلية والانفعالية والعملية في الخبرة فيؤكد أن الجانب الانفعالي هو ذلك الذي يربط أجزاء الخبرة الحية في كل وسياق واحد، وان العقل هو ذلك الذي يعطى للخبرة معنى ويؤكد ما فيها من علاقات وارتباطات والعمل هو الذي يبرز ننا أن الكائن الحي في حالة تفاعل مع الأحداث والموضوعات التي تحيط به

وهذا يعنى أن التعلم يحدث عن طريق نشاط التلميذ ، وعلى المعلم أن يعد المواقف التعليمية الغنية بالمثيرات التى تؤدى الى الاستجابة السلوكية المطلؤبة من التلميذ ، كما يجب أن يتم اختيار خبرات التعلم التى يرى انها تحقق الأهداف المرجوة لأن نوع الخبرات يتوقف على نوع الأهداف التى يرجى تحقيقها .

وأن أهم معيار لبناء الخبرة التربوية لتؤدى أهدافها بنجاح هو «الاستمرار المجدى لنموها ، بمعنى أن المتعلم يكتسبها ويمارسها باطمئنان ، ويطور سلوكه مستقبلا بمقتضاها ، ويكتسب خبرات أخرى على امتداها وذات صلة بها • ويمكن من خلالها أن يحقق معنى التعلم الجوهرى وهو القدرة على التجديد والابتكار من أجل منفعة الفرد والمجتمع •

ومن أهم مقومات استمرار الخبرة التربوية (٢١) :

- __ تأثيرها في نفس المتعلم بما يساعده على تشكيل الخبرات التألية تشكيلا في الاتجاه المرغوب فيه ·
 - ___ تأثيرها في موضوعات البيئة الخارجية تأثيرا مرغوب فيه ٠
- التفاعل والتجاذب بين العناصر التي تحملها نفس المتعلم من قدرات عقلية ومواهب فطرية واستعدادات وبين البيئة الخادجية لما تشتمل عليه من موضوعات مادية أو معنوية •

هذا وقيد استرشد الباحث بالعرض السابق لموضوع المنبوت التعليمية لوحدة «حسم الانسان» بما يتيخ تهيئة المواقف التعليمية لاثارة الاستجابة السلوكية المرغوب فيها وبما يحقق استمراد الخبرة التربوية والسلوكية المرغوب فيها وبما يحقق استمراد الخبرة التربوية والتربوية والتر

٢ - اختيار الأنشسطة التعليمية :

ان الأساس الأول لاختيار أنسطة التعلم يتمثل في ارتباط كل تشاط بتحقيق وظيفة محددة ·

والنشاط التعليمي هو كل ما يقوم به المعلم أو التلميلة أو كلاهما بقصد تدريس أو دراسة العلوم داخل المدرسة أم خارجها تحت رعاية وتوجيه المدرسة لتحقيق أهداف مرجوة (١) •

والأنشطة التعليمية يجب أن تحدد في ضوء ما تقوم به من وظائف تساهم في تحقيق الأهمان الكاملة للوحدة ، وفي ضوء ما يحتاج اليه التلاميذ لممارسته

وان معابير اختيار أنشطة التعلم لمحتوى الوحدة تتبثل في هذه الأسئلة (٥٢) :

- حل الأنشطة مناسبة لتعليم الأفكار الرئيسية ؟
 - ــ هل تخدم أهداف الوحدة ؟
- ـــ هل هي فعاله في خدمة أكثر من هدف ؟
 - ___ هل هي مناسبة لمستوى نضج التلاميذ؟
 - عل يمكن اكتساب المهارات المطلوب اكتسابها ا

وهذا يؤكد ضرورة توجيه العناية لتتضمن الوحدة مختلف الأنشطة المكن القيام بها

هذا ٠٠ وقد راعى الباحث عند اختياره للأنشطة التعليمية لموحدة « جسم الانسان » ، الاسترشاد بتلك المعايير بما يتناسب مع موضوعات الوخدة وطبيعة التلاميذ وبها يحقق الأهداف المرجو تحقيقها من دراسة الوحدة ٠

أما تنظيم الأنشطة والخبرات التعليمية للوصول الى تعلم جيد فامر يتطلب أن يكون هناك تتابع وترابط بين هذه الأنشطة والحبرات بحيث يؤدى ذلك الى استمراز وتراكم خبرات التعلم الناتجة عند دراتية الوحدة •

ويرى تيلور (٢٦) أن هناك ثلاثة معايير يجب مراعاتها حتى يتحقق التنظيم الفعال وهي :

- ___ الاستمرار •
- ـــ التنابــع
 - __ التكامل •

وهذا يعنى أن يكون هناك تكرار رأسي لعناصر المنهج الأساسية، وهذا يتيع وجود فرص متكررة للتلاميذ لاكسابهم السلوك المستهدف تحقيقه ، كما يؤكد أهمية أن تكون كل خبرة تالية مبنية على خبرة سابقة بحيث تسير الخبرات دائما الى العمق ، كما ينبغى أن تكون هناك علاقة افقية بين تنظيم هذه الخبرات بما يسهم في توحيد سلوك التلاميذ فيما يتعلق بعناصر المنهج الأساسية .

هذا ٠٠ وقد استرشد الباحث بتلك الآراء التي تم عرضها وذلك عند تنظيم وحدة « جسم الانسان » ٠

خامسا: طرق التدريس:

في تصميم طرق تدريس وحدة جسم الانسان تم تحديد استخدام الطريقة الدرامية ·

الطريقة الدرانية :

حيث يقوم التلاميذ بتمثيل الأدوار الرئيسية للموقف وذلك لتغسير وحل موقف المشكلة ، كما يمكن استخدام الطريقة في ايضاح الاتجاهات والمفاهيم ويتم ذلك عن طريق فهم الموقف بعمق واعداد مواقف وافعية .

كما تركز هذه الطريقة على الاعتماد على الحركة والعمل ، وهي في أبسط صورة تؤكد على التعامل مع المشكلات من خلال الحركة « العمل » فهناك تحديد مشكلة ثم تمثل وتناقش ، ويقوم بعض التلاميذ بالتمثيل والآخرون يشاهدون ـ كما يعتمد على نوعية الموقف الدرامي وعلى ما يتبعه من تحليل بشكل خاص .

وهذه الطريقة تؤكد أهمية دور المعلم لضمان نجاح استخدام الدراما وذلك من خلال تناول الموقف بعمق ، والقيام بدراسة وتحليل المشكلة وكذلك اختيار المشاركين والقيام بدراسة السلوك وتدعيم مركز الاهتمام ،وعليه أن يثير حماس الجماعة لتتقبل القيام بالعمل ومن الأهمية بمكان أن يقود المناقشة ويوجهها لتحقيق الأهداف التى حددها .

وقد تم اعداد دليسل المعلم بما يناسب هذه الطريقة في التدريس •

سادسا: اعداد المواد والأدوات والوسائل التعليمية:

يجب أن يتضمن التخطيط لاعداد الوحدة ، الاعداد المسبق للمواد والادوات والتجهيزات التي تلزم للقيام بالأنشطة التعليمية التي يتطلبها تنفيذ الوحدة ٠

وبذلك يصبح من الأمور الضرورية والهامة تعديد المواد والأدوات والوسائل ، ومعرفة كيفية الحصول عليها ، وهذا يتيح

للمعلم فرصا كبيرة لكى يتغلب على أى عوائق قد تقابله أثناء قيامه بتدريس الوحدة • وهذا يضمن الاقتصاد فى الوقت أثناء عملية التدريس بما يعود بالفائدة على التلميذ والمعلم ويسهم فى تحقيق ما نصبو اليه عند تدريس الوحدة •

وقد قام الباحث بتحديد واعداد وتوفير جميع المواد والأدوات والوسائل التي توقع أن تكون ذات أهمية عند تدريس وحدة « جسم الانسان ، بما في ذلك المراجع العلمية التي تتعلق بموضوع الوحدة وتفيد التلميذ ، كما زود دليل المعلم بمجموعة من المراجع العلمية يمكن أن يفيد منها المعلم .

سابعها: اعداد خطبة تقويم الوحسة:

من الضرورى أن تكون عملية التقويم مصاحبة لتنفيذ الوحدة ، وأن تكون هناك أهداف محددة لعملية التقويم وضرورة اعداد الوسائل المستخدمة في هذه العملية .

ومن الأسس التى يجب أن تتوفر فى عملية التقويم (٥٣) ضرورة ارتباطه بالأهداف ، ولابد أن يكون التقويم شاملا لكل أنواع ومستويات الأهداف التى ننشدها ، ويجب أن تكون أدوات التقويم متنوعة ، ويراعى فى أدوات التقويم صفات الصلدق والثبات الموضوعية ،

ويجب أن يراعى عند وضع خطة تقويم الوحدة أن تكون شاملة ومتكاملة مع الوحدة بحيث يصبح التقويم جزء أساسيا من بناء الوحدة وأساسا من أسسها •

هذا ٠٠ وقد توخى الباحث عند تخطيطه لتقويم وحدة « جسم الانسان ، أن يكون التقويم شاملا ومتكاملا ، كما روعى أيجاد الصدق والثبات بجميع الاختبارات التى تم استخدامها ، ولقد أعد الباحث لتقويم الوحدة الوسائل الآتية :

اختبار التحصيل • المناه التحصيل المناه المنا

ـــ مقياس التفكير العلمي •

ــ مقياس الاتجاهات العلمية

ثامنا: دليل الملم:

يعتبر هذا الدليل هو مرشد المعلم وهو بمثابة الاطار العام للوحدة « جسم الانسان ، للصف السادس الابتدائى • وهو يوضح للمعلم كيفية تنفيذ الوحدة داخل الفصل ، باستخدام الطريقة الدرامية ، وذلك سعيا وراء بحقيق الأهداف المرجو تحقيقها •

 $\mathcal{L}_{\mathbf{p}}(\mathbf{a}_{\mathbf{p}}) = (1 + 1)^{-1} \cdot (1 + 1)$

1.0

Burn Barrell

وقد تضمن مرشد المعلم العناصر التالية :

__ المقدمة .

___ تحديد أهداف تدريس الوحدة •

ــ موضوعات الدراسة •

ــ تحليل المحتوى العلمي للوحدة ٠

ـــ مقتوحات للسير في تدريس الوحدة ٠

پچ التوزيع الزمني لتدريس الوحدة ٠

عد السير في تدريس الوحدة ٠

ــــ تقويم الوحدة •

ـــ مراجع مقترحــة ٠

تاسعها: عرض الوحدة على المحكمين:

بعد الانتها من إعداد الوحدة في صورتها المبدئية ، تم عرضها على مجموعة من السادة المحكمين لأخذ رأيهم في الوحدة من حيث :

سب رمدي مناسبه الأحدافين المدادة المالي مداور المدين

مدى الصنحة العلمية للمادة العامية المتضمنة في الوحدة

- ___ مدى مناسبة المادة العلمية للتلاميذ •
- __ مدى تطابق المادة العلمية المتضمنة بالوحدة لموضوع « جسم الانسان »
 - __ آراء مقترحات في صالح البحث ترون ضرورة الادلاء بها . وقد تركزت معظم آراء المحكمين في الآتي :
- ــ تخوفهم من قلة الامكانيات في المدارس قد تحول دون تحقيق الفائدة المرجوة من اجراء التجربة ·
- -- ازدحام الفصول بالتلامية قد يعوق العملم عن خلق فرص ومواقف نعليمية ناجحة ·
- افتقار المكتبات المدرسية الى الكتب العلمية المبسطة والتى تستخدم كمراجع عند تدريس الوحدة أو عدم وجود المكتبات المدرسية أصلا .

_ عدم وجود المعلم المدرب لاستخدام هذه الطرق الحديثة ، مما يؤدى الى عدم ضبط الفصل أثناء عملية التدريس .

وهذه النتائج التي توصل اليها الباحث من خلال آراء السادة المحكمين ، قد أوضحت أمام بصره كثيرا من الصعوبات التي قد تواجه تدريس الوحدة .

كما أن هذه النتائج قد أفادت كثيرا بأن اضافت الى فكره فكرا حديدا عبر عنه السادة المحكمون على شكل محازير يجب التنبه اليها وتفاديها عند اجراء البحث · وقد تمت دراسة آراء السادة المحكمين دراسة جادة عميقة الامكان ايجاد الوسائل والسبل للتغلب على المشكلات والمحازير التي أدوما بقدر ما تسمح به الامكانات المتاحة .

وعليه فقد تم اتخاذ التدابير التالية :

- ـ اعداد جميع الامكانيات والأدوات اللازمـة والتي تتطلبها دراسة الوحدة ·
- تم اعداد جميع الأدوات والوسائل التعليمية اللازمة أنناء التدريس ، مثل النماذج والعينات والمصورات ١٠٠ لخ .
- ـ تم اعداد جميع الكتب العلمية المبسطة التي جاء ذكرها في الوحدة كمراجع تستخدم أثناء تدريس الوحدة •
- وقد قام الباحث بالاجماع مع المعلمين الذين وقع عليهم الاختيار ليقوموا باجراء التجربة (الدرامية وشرح لهم كل ما يتعلق بتدريس الوحدة ، ووضع لهم كيفية استخدام دليل المعلم أثناء تدريس الوحدة ، وذلك تفاديا من عدم تجاوبهم اذا ما كانت الطريقة يكتنفها شيء من الغموض ، وضمانا لانجاح سير التجربة ، بالاضافة الى أن الباحث عمل على مباشرتهم المباشرة الكامنة أثناء اجراء التجربة من البداية حتى نهاية التجربة .

أما فيما عدا ذلك فقد أقر السادة المحكمون ما يلي :

- _ مناسبة الأهداف •
- ـ صحة المادة العلمية المتضمنة في الوحدة ٠
 - مناسبة المادة العلمية للتلاميذ •
- ــ مطابقة المادة العلمية المتضمنة بالوحــدة لموضوع « جسم الانسان » •

وهذا يؤكد سلامة التصور الذي تم وضعه الجم الجوانب التي يجب أن تتضمنها الوحدة وكذلك الأعداف التي وضعت للوحدة ، وقد روعي كل ذلك عند اعداد الوحدة وتنظيمها وصياغتها لتقديمها لتكون معدة للتدريس .

ثانيا : مسرحة الوحة الدراسية

(صياغة السرحية التعليمية) :

ان المسرحية التعليمية التي نعنيها هنا ، هي تلك المسرحية التي يكون الهدف الأساسي منها هو توصيل فكرة أو معلومة معينة الى أذهان التلامية ، وقد تكون هذه الفكرة اجتماعية أو دينية أو معلومة تتصل بأحد المقررات الدراسية ،

وتكتب للمدارس اليوم تمثيليات كثيرة بقصد نقل المعلومات الضرورية بصورة مقبولة سائفة والافاعات المدرسية تمسرح التاريخ أو الجغرافيا أو ترجمات حياة المشاهير لجعل هذه العروس أعلق بالذاكرة (٥٠) .

وفي اعداد المسرحية التعليمية يتم توظيف نفس القواعد والتكنيك المستخدم في كتابة أنواع المسرحيات الأخرى • الا أنه قد يكون الاهتمام الزائد بالمادة التعليمية المتضمنة في هذا النوع من المسرحيات يأتي على حساب التغاضي عن الاستخدام الجيد لبعض القواعد الفنية المتعارف عليها في كتابة المسرحية •

وتقرر « ماوجورى بولتون » (٥٠) أن معظم التمثيليات التى من هذا القبيل ليس على شيء ذي بال من الناحية الأدبية ، وأن يكن شيئا فائقا من ناحيته التعليمية .

ويعرض الباحث بعض وجهات نظر رجال المسرح والباحثين في فن صياغة المسرحية والمهتمين بالكتابة لمسرح الطفل ، للتعرف على أهم الأسس وكذا ألمناصر الأساسية التي يستخدمها الكاتب المسرحي عند صياعة المسرحية • • وذلك الحاولة الاستفادة منها عند اعداد. النص المسرحي المستخدم في البحث الحالي •

(-) يرى الأردس نيكول Allardyce Nicoll (ه١)

أن عمل الكاتب المسرحي هو امداد الممثلين بهذا النوع من الحوار الذي يساعدهم بصورة دقيقة على تمثيل أدوارهم ، وفي الوقت نفسه ، على تكوين الانسجام التام فيما بينهم بوصفهم مجموعة ، وعلى هذا فحينما يشرع الكاتب المسرحي في عمله ، فلا مناص له من أن يحدد بادي الأمر ، الأمور النلائة الآتية ؛

- ١ ـ الموضوع الذي سوف يتناوله ٠
- ٢ الشخصيات التي سوف يعرض بواسطتها هذا الموضوع ٠
- ٣ الوسيط (وبالأحسرى الحوار الحقيقي) الذي تعبر به هذه الشخصيات في عرضها ذاك الموضوع .

ويقرد الناقد « اشبنجارون » (٤١) أن كاتب الغن المشرعي لا يحاسب على أساس غير الأساس الذي يحاسب به أي فنان مبدع آخر ، وهو : ما الشيء الذي حاول أن يعبر عنه ، وكيف عبر عنه م

كما يرى عز الدين اسماعيل (٤١) أن هناك عناصر ثلاثة تعتبر عناصر جوهرية تميز فن المسرحية عن غيره من الفنون وهذه العناصر هي (الحواد - الصراع - الحركة) وأن كل مسرحية تشتمل على قصة - وأن وحدة الموضوع ما هي الا وحدة القصة التي تصورها المسرحية ، وهو يرى أن الشخصية يجب أن تنسجم مع غيرها من الحركات والكلمات ويسمى ذلك « وحدة الشخصية » ، كما يؤكد لزوم وجود الفكرة لكل مسرحية .

وَ يِسْكُنُّ البِجَالُ أَهُم عِناصِر ثَوْكَيْبُ النَّصْ الْمُسَرَّحَى فَيَمَا يَلَى (٥) ﴿

١ - الحبكة : تعد الجزء الرئيسي في المسرحية ، ويصفها أرسيطو بأنها حياة التراجيديا وروحها ، ولا تعنى الحبكة مجرد القصة التي تتضمنها المسرحية - وانها تعنى التنظيم العام لأجزاء المسرحية ككائن متوحد قائم بذاته ، انها عملية هندسة الأجزاء المسرحية وبناؤها وربطها ببعضها ، بهدف تحقيق تأثيرات فنية وانفعالية معينة ، وعلى هذا فكل مسرحية لا تخلو من حبكة ، أي الاشتمال المرتب على الأجزاء الأخرى ، التي هي الشخصيات واللغة.

وعلى هذا فالحبكة ببساطة هي ترتيب الأجزاء التي تتكون، منها المسرحية ترتيبا يكسبها الشكل العام .

والحبكة أنواع: منها المبنى بناء محكما ، ومنها المفكك .. والبسيط ، والمعقد ، وأجودها في نظر أرسطو _ الحبكة التي تتوافر فيها الوحدة العضوية ، أي يتولد كل حدث من سابقة دون افتعال أو نعمد ، وانما على أساس من الحتمية أو الاحتمال .

وتتميز الحبكة بمزج عدد من الحيل البنائية العديدة مثل أن ا

(أ) التقديمة الدرامية أو العرض: وهو الجزء الذي يقع في بداية المسرحية في صيغة حدث ، أو محادثة درامية ، وفي هذا المشهد الافتتاحي يقدم المؤلف معلومات عن مكان الفعل ، وزمانه وعلاقة الشخصيات ببعضها ، وفكرة عن الموضوع المعالج ، والخلفية الإحتماعية ، وبعض الاشارات عن الأحداث السابقة واللاحقة .

(ب) نقطة الانطلاق: من اللحظة التي تبدأ الأحداث فيها

جيلة من الأزمات تتمركز في ذروة التأزم : ويله من الأحداث تقود الى

(د) الاكتشافات: هو اكتشاف أشياء لم تكن معروفة من قبل مثل: اكتشاف أخ بأن شقيقه يحب صديقته ، أو اكتشاف زوجة لخطاب يبين لها مرض زوجها الحقيقي الذي لم تكن تعرف عنه شيئا ، أو اكتشاف البوليس لبصمات اللص ، أو اكتشاف معلومات جديدة تساعد في تطوير الأحداث ، ورسم الشخصيات .

(ه) التنبؤ أو التلميج: هو تقديم كلمة ، أو اشارة أو فعل يهيى الله الله يمكن أن يفسع في المستقبل • فالشخص يجن في نهاية المسرحية ، لابد وان يحدث ما يمهد لذلك في بداية المسرحية .

(و) التعقيد: قد يقع أثناء تطوير الأحداث ما يعرقل سيرها الطبيعى كاصطدام البطل بشىء معارض يدفعه الى التصدارع معه وعلى هذا ، فإن التعقيد هو نتاج العمل الذي يتدخل في سير الحدث لتغيير مجراه .

(ز) التشويق : هو اثارة اهتمام المشاهد عن طريق تحريك احساس داخلي من القلق المزوج بالمتعة وهذا الاهتمام يخلق ترقبا للمترة محدودة يعقبها اشباع وراحة من التوتر .

(ح) الأزمة: قد تتألف المسرحية من أزمات (أى لحظات التيوتر التي تسببها القوى المتعارضة) وتؤدى الى ترقب في تحول الحدث الدرامي •

(ى) الحدث الهابط : نصف المسرحية الثاني الذي يتأكب فيه سوء حظ البطل أو نجاحه السار .

(ك) الحسل : هو نهاية هبوط الفعل بعد وصوله الى ذروة التأزم ويتمثل في وقوع الفجيعة اذا كانت المسرحية مأسوية ، أو في

نهايتها السعيدة اذا كانت ملهوية · ويجب أن يكون الحل نتيجة طبيعية للأحداث المعالجة ·

٢ - الشخصيات : هي التي تؤدى الأحداث الدرامية في النص السرحي المكتوب ولقد دار نقاش حول ايهما الأهمم : الحبكة أو الشخصية و الا أنه نقاش أشبه بالتساؤل الشهير ايهما وجد أولا : البيضه أم الدجاجة ؟ والرد الصادق على ذلك هو قول الناقد الود ، « الحبكة هي شخصية تقوم بفعل ، وهنا لا ينفع الفصل بينهما لترجيح الأفضلية و فالشخصية هي المصدر الأساسي لخلق سلسلة من الأحداث التي تتطور من خلال الحوار والسلوكيات و السلوكيات و المسلوكيات و السلوكيات و المسلوكيات و السلوكيات و السلوكيات و المسلوكيات و المسلوكيات و المسلوكيات و المسلوكيات و السلوكيات و المسلوكيات و المسلوكيات

ورسم الشخصيات عملية هامة في البناء المسرحي · ومعناه جعل كل شخصية في صورة تختلف عن صور الشخصيات الأخرى · ويتم ذلك بطرق تلاث ، كما يتصف بتلاثة أبعاد :

(أ) البعد المادى: ومعناه الكيان الفسيولوجى الخاص بكيفية تركيب جسم الشخصية ولهذه الكيفية دخل في تحديد النظرة ال الحياة وعلى هذا فان الخطوط الرئيسية في رسم أية شخصية مسرحية يمكن أن تتمثل في: الجنس (ذكر أو أنثى) ، السن ، الطول ، الوزن ، المظهر العام ، قبيح ، جميل ، مشوه ، والخ .

ويميل بعض كتاب الدراما المحدثين الى تقديم تفصيلات مطولة ، المخصيات مسرحياتهم من هذه الناحية المظهرية ، الى جانب الناحيتين الأخريين .

(ب) البعد الاجتماعى: ومما يحدد أوصاف الشخصية وضعها الطبقى فى المجتمع من حيث البيئة والدخل المادى ودرجة التعليم، والهوايات، والمهنة والدين، والعادات، والعلاقات الاجتماعية، فكل هذه العوامل وغيرها يهيى، المناخ العام للشخصية، كما يؤثر في سنوكياته وأفواله وعلاقته بالآخرين و

المسرح التعليمي - ١٤٥

(ج) البعد النفسى : ويتجلى فيما تقول الشخصية وفيما تفعله ، فنوعية اللغة التى تنطقها الشخصية ، وطريقتها في الالقاء ، ودرجة صوتها وايقاعاته ، ومحبولات هذا الكلام من تفكير وعاطفة لاشك يسهم في نصويرها .

كما أن أفعالها الظاهرية تبوح عن أفعالها الداخلية • وتدل على مدى استجاباتها النفسية ، وقراراتها ، ورغباتها ودوافعها ، وعقدها وعواطفها ، وأفكارها ، وانفعالاتها ، وطبائعها ، ومعاييرها الأخلافية ١٠٠٠ النع •

وعلى هذا قان البعد النفسى هو ثمرة البعدين السابقين .

٣ ... الفكر : هو ثالث عنصر في تركيب المسرحية • ويدل على المغزى العام والجانب المعلى والانفعالى في المسرحية ككل ... وكل المسرحية ... مهما كانت ضعيفة الشأن لاتخنو من وجود آراء ووجهات نظر وعواطف تفصح عنها أفعال الشخصيات وأقوالها ، وكلها تهدف الى تأكيد الموضوع أو الفكر المعالج الذي ينتشر في أعصاب المسرحية ويمثل محورها الارتكارى .

٤ ــ اللغة : وهى الآداة الأساسية في المسرحية وتتم في صيغة شعرية ،أو نثرية أو قصيحة ، أو متمازجة ، ويجب أن تتوافر للغة المسرحية خصائص لا يشترط وجودها في الأجناس الأدبيسة الأخرى كالقصة القصيرة ، أو الشعر الغنائي مثلاً .

فاللغة المسرحية يجب أن تكون معملة بشيعنات عاطفية وفكرية أكثر من لغه الحياة اليومية • كما يجب أن تكون موحية بالواقسع ولا تمثل _ حرفيا _ ما يحدث فيه • بل هي صورة منقحة ومتميزة وأكثر مثالية وقدرة على تطوير الحدث ، وتعبيرا عن الشخصية الى جانب ذلك ينبغى الا تكون مركزة الى درجة الألغاز والابهام والجفاف • ولا فضفاضة الى درجة الترهل والملل •

وفوق دلك كله ، يجب أن تكون درامية الطابع لا سردية وموضوعية ، أى يختفى كاتبها خلف كل شخصية ولا يبين • فلغة المسرحية الجيدة لا تفصيع عن كاتبها عيانا جهارا وأن كأن يوجد بكل موضع فيها •

كما يمكن ايجاز عمل المؤلف المسرحي في أنه قد يكون (١٠) ، اختيار الفكرة الأساسية لموضوع مسرحية ، ثم اكتشاف الحدث الأساسي الذي سيجمع الشخصيات والمواقف المختلفة ، وتتابسع وقائعه وحوادثه التفصيلية ليصل من خلال الصراع والحركة الى الذروة الدرامية ، التي تمثل نهاية حتمية لتطور المحدث الأساسي وبهذا يستكمل البناء الدرامي ، الذي يستعمل فيه الحوار الحي النابض كأداة للتعبير والتصوير في المسرحية ،

وعلينا أن نرعى مجموعة النتائج واللاحظات والنصائح

التاليبة (٥٥):

- ان أهم ما يئير الأطفال في المسرحية هي الحكاية ، من هنا وجب الاهتمام بضرورة اختيار المسرحية ذات العقدة البسيطة التي يفهمها الأطفال و وهذا يؤكد أنه من الواجب علينا أن نختار المسرحية ذات الحكاية المفهومة لجميع الأطفال وقد يكون في بعض المسرحيات طرافة وفكاهة تجعل الأطفال يقبلون عليها رغم بساطة عقدتها كما يجب أن تنميز المسرحية باللون والحركة التي تسليهم ، لأن الأطفال يضيقون بمشاهدة المسرحيات التي تفوق سنهم ، والتي يكتنف شخوصها الغموض ، وعلينا أن تحدد المسرحيات التي تتناسب مع كل فئة عمريه من الأطفال ، لضمان استيعابهم لقصة المسرحية ،

ما ينبغي أن تدخل المسرحية في العقدة على الغور وأن تشمل على كثير من الحركة والأطفال دائما يرغبون في مشاهدة

أحداث ممتعة منذ البداية ، فان جزءا كبيرا من المسرحية ينبغى ان تنقل الى المتفرجين بطريقة الحركة وأن تعرض عليهم أحداث بدلا من وصفها بالكلمات ، وهذا أمر يتحتم مراعاته بالنسبة للأطفال الصغار .

- ويجب العناية بالمشهد الذي يسبق نزول الستار الأخيرة للمسرحية لأنه مرتبط ببداية المسرحية ، ويدفع الأطفال الى تكوين فكرة واضحة عن القصة ، ولذا ينبغي أن تتجه المسرحية بطريقة مباشرة الى الذروة ، ثم تتوقف لان الأطفال يحجبون بالأحداث المتقنة التي تزيد الحبكة تعقيدا ، ومع العناية بالدقائق الخمس الأخيرة التي تسبق نزول الستار باعتبارها عنصرا هاما في اختيار المسرحية ، الني تسبق نزول الستار باعتبارها عنصرا هاما في اختيار المسرحية ، لان السطور الأخيرة قبل نزول الستار والتي تأتي عقب الذروة يجب أن تكون واضحة وشاملة لضمان ارضاء للحالة النفسية التي يغادر عليها الأطعال المسرح ،

- ان عنصر التشويق أمر ضرورى فى المسرحية ، فالتوقب ينبغى أن يشد الأطفال من مشهد الى مشهد ومن فصل الى فصل آخر ، كما ان المسرحية يجب أن تحرك مشاعر الأطفال ، وتثير لديهم عواطف كثيرة كالشفقة والخوف والاعجاب ، ويجب التأكد من انها تثيرها بطريقة صحيحة وسليمة لنضمن تنمية الأحاسيس الطيبة والادراك السليم ، لأنها لو أثيرت بطريقة ميتذلة فانها تسبب أضرارا بالغة لمشاعرهم ،

س ينبغى التآكه من وجود فكاهمة فن المسرحيمة لتخفف من حدثها ، فاذا لم يتفسمن موضوع المسرحية أى نوع من الغكامة وجب أن تقدمها بعض شخصياتها ، لأن الأطفال لا يحبونها فحسب بل لأن لها تأثيرا طيبا على أعصابهم .

- لا ينبغى اقتحام مشاهد الغرام في مسرحيات الأطفال لانهم لا يعيرونها اهتماما وينظرون اليها بازدراء كما انها تفسد جو

المسرحية ، وهذا لا يمنع شخوص المسرحيسة أن يتحدثوا عن الحب اذا كان على مستوى رفيع ، حتى لا تكون المسرحية موضع سخرية الأطفال وتهكمهم .

— ان الأطفال لديهم احساس قوى بالعدالة • لذا يجب أن تتميز مسرحية الأطفال بالنهاية العادلة • ان كل مسرحية يجب أن تقدم دافعا الى تطوير احساس المبادى، لدى الأطفال ، فالطفل يحتاج الى أن يعرف المقاييس الصحيحة للعدالة • والطفولة هى المرحلة التى يقوى فيهاادراك الطفل واحساسه بالقيم ، ولكى يتحقق هذا ينبغى أن يتعرض الطفل لكل ما هو جميل وسار ومثائى ، ولا داعى لان يواجه الطفل كل حقائق الحياة المرة •

وأهم ما في الأمر هو أن تكون المشاركة الوجدانية في مكانها الصحيح وأن تكون نهاية المسرحية تدعو الى التفكير لا الى التواكل الصحيح وأن تكون نهاية المسرحية تدعو الى التفكير لا الى التواكل

هذا ١٠ وقد حاول الباحث طاقة جهده الاستفادة من وجهات النظر المختلفة التي تم عرضها ، وذلك عند تخطيط وصياغة وكتابة المسرحية التعليمية المستخدمة في الدراسة الحالية تحت عنوان (محاكمة معدة) وهي صياغة مسرحية ، لوحدة جسم الانسان (الجهاز الهضمي - الجهاز الدوري - الجهاز التنفسي) • كنموذج للطريقة الدرامية •

المعدد في قفص الاتهام المعدد في قفص الاتهام

_ القلب

_ المسهة

_ الصحة الحيدة

ــ الغم والأســنان

شخصيات المسرحية:

ــ الحاجب

- النيابة

ــ الرئتين

ـ ،درسي

ـ المسرىء

_ القاضي

_ الدفاع

إند الأمعيساء

_ البلعسوم

المنظر:

قاعة محكمة ١٠ القضاة جالسون على المنصة ١٠ النيابة في مكانها ١٠ الدفاع مستعد ١٠ المعدة في قفح الاتهام ١٠ بقية الأشخاص متواجدون في المسرح ١٠

الحاجب: محكمة ٠٠ (الكل مستعد لبدء الجاسة)

القاضى: نادى على المجنى عليه مد القلب

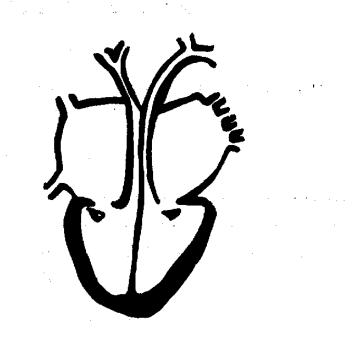
العاجب: القلب ١٠٠ (يدخل القلب)

القاضى: هل أنت المجنى عليه ؟

القلب: نعم یا سیدی القاضی

القاضى: ما اسمك ٠٠ وأين تسكن ؟

القلب: اسمى القلب، اشبه الكمثرى وانقسم الى ٤ حجرات وأسكن فى منتصف التجويف الصدرى بين الرئتين ويميسل طرفى الأسفل قليلا الى اليساد •



القاضي . الى أي الأجهزة تنتمي ؟ 🐇

القلب: انتمى الى الجهاز الدورى ، وهو المسئول عن امداد خلايا الجسم بما تحتاج اليه من مواد غذائية واكسجين ويخلصها مما يتكون فيها من فضلات .

القاضى: ومما يتكون الجهاز الدورى ؟

القلب: يتكون منى (انا القلب) والاوعية الدموية المتصلة بي وهي عبارة عن الشرايين والأوردة والشعيرات الدموية ·

القاضى: ما مى وظيفتك ؟

القلب: اننى مضخة عضلية ادفع الدم في الأوعية الدموية الى جميع أجزاء الجسم ، كما ادفعه الى الرئتين ·

القاضى : ومما يتكون هذا الدم الذي تدفعه ؟

القلب: يتركب الدم من سائل البلازما والكرات الحمراء والكرات البيضاء وكذا الصفائح الدموية ·

القاضى: ما هي شيكواك ؟

القلب: اننى متعب وأشعر بآلام مبرحة وقد حثت أشكو المعدة تلك التى غدرت بى والتى لا تكف قط عن تناول الطعام فى أى وقت حتى امتلأت بشدة وأخذت تضغط على باستمرار حنى كادت تخمد أنفاسى •

المعدة: هذا كذب لا تستمعوا اليه ت

القاضى: دعنا نستمع الى المجنى عليه ٠٠ هل لديك أقوال أخرى الهما

والقلب: لا يا سيدى ١٠٠ ولكني أربيد دفعة من الدم ٠٠

القاضى: وما الوطائف التي يؤديها الدم ؟

القلب: الدم يؤدى وظائف كثيرة وهامة يا سيدى القساضى فمثلا ينقل المواد الغذائية المهضومة ويوصلها الى أجزاء الجسم، ويحمل الاكسجين من الرئتين الى خلايا الجسم ويخلص خلايا الجسم من غاز ثانى أكسيد الكربون وغيره من الفضلات التى تتكون فيها ، كما أن كرات المم البيضاء تهاجم الميكروبات التى تدخل الجسم .

القاضى: وماذا يحدث لو أن انسانا نزف كمية كبيرة من دمه ؟

القلب: اذن لابد أن يتم نقل كمية من دم شخص آخر اليه ، ولكن حذار أن يتم النقل قبل تحديد فصيلة الدم لكل منهما •

القاضى: وأهمية ذلك ؟

القلب: عدم تحديد فصيلة الدم يا سيدى القاضى ٠٠ ينتج عنه تجمع في دم المصاب مما يسبب انسدادا في الأوعية الدموية ويؤدى الى الوفاة ٠

القاضى: اسرعوا بدفعه من الدم للقلب •

(الحاجب يأتني بالدم ٠٠ يتحرك القلب ويجلس) ٠

القاضي : النيسابة •

النيابة: سيدى القاضى ١٠ حضرات المستشارين ١٠ ان المتهمة في هذه القضية جاهلة مستهترة لا تقيم وزنا للقواعد الصحية واصول التغذية ١٠ انها خيانة عظمى في حق الوطن ١٠ انها تعرقل عملية الانتاج والحركة ١٠

الدفاع: اتنى أحتج يا سيدى القاضى ٠٠ فهذا الكلام خارج عن موضوع القضية ٠



القاضي: الينقط الدفاع به النيابة تستمل الله الينانية المستمرا

النيابة: اننا اذا تركنا أمثال هذه المتهمة دون عقاب انها تشنجع غيرها على تقليدها ٠٠ فلا نلبث ان نرى حقولنا ومصانعنا قد امتلأت بالقلوب المحطمة ٠٠ وانى لدى شهود الاثبات أريد استدعاءهم ٠٠ أولهم الصحة الجيدة ٠٠

القاضى: ناد على الصحة الجيدة .

العاجب: الصحة الجيدة و (تلخل الصحة الجيدة)

القاضى: ما اسمك ٠٠ وأين تسكنين ؟

الصحة الجيدة: اسمى الصحة الجيدة في واسكن حيث الهواء الصحى والنظافة والغذاء الجيد المحتوى على جميع المواد الغذائية اللازمة للجسم •

القاضي: وما هي المواد الغذائية اللازمة للجسم ؟

الصحة الجيدة : هي المواد السكرية والنشوية والمواد الدهنية والمواد البروتينية والأملاح المعدنية والماء وكذا الفيتامينات

القاضى: وما فائدة الغذاء؟

الصحة الجيدة: الغذاء ضرورى لحياة الانسان يا سيدى القاضى فالغذاء يمكننا من الحركة والنشاط ويعد الجسم بالحرارة وهو ضرورى لنمو الجسم وبنائه والغذاء لازم لصحة الانسان وسلامته ويجب الانسى يا سيدى القاضى ضرورة تناول الأطعمة النظيفة الطازجة غير الفاسدة وحتى لا نصاب بالتسم الغذائي ويجب أن يحتوى طعامنا على جميع هذه المواد ليكون وجبة كاملة ولا يفوتنى الحكمة التى تقول ان العقل السليم في الجسم السليم:

القاضى: ايتها الصحة الجيدة ، هل توضعى لنا كيف تستغيبين من الغذاء لكى يقوم بكل الوظائف الهامة التي ذكرتيها ؟



الصحة الجيدة: بعد امتصاص الغذاء المهضوم تتم عملية اكسدته داخل خلايا الجسم بواسطة الاكسجين فتنبعث الطاقة التي تستخدم في الوظائف الحيوية الهامة ·

القاضى : ومن المسئول عن توفير الاكسجين ؟

الصحة الجيدة: انها الرئتين يا سيدى القاضي .

القاضى: نادى على الرئتين ٠

الحاجب: الرئتين ٠٠ (تلخل الرئتين)

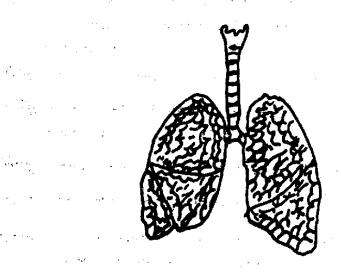
القاضى : ما اسمك ٠٠ وأين تسكنين ؟

الرئتين: اسمى الرئتين ١٠٠ الرئة اليمنى تتكون من ٣ فصوص وهى أقصر واعرض من الرئة اليسرى والتي تتكون من فصين فقط وأسكن على جانبي القلب في التجويف الصدوي مسلم

القاضى: الى أى الأجهزة تنتمين ؟

الرئتين: انتمى الى الجهاز التنفسى ٠٠٠ وهو المسئول عن تزويد الدم بالاكسجين اللازم لخلايا الجسم وتخليصه من الغازات المختلفة فيه ٠

القاضي : ومما يتركب الجهاز التنفسي ؟



الرئتين : يتركب الجهاز التنفسى من الأنف والبلموم والحنجرة والقصبة الهوائية ومنى (أنا الرئتين) :

القاضى: ما هي وظيفتك ؟

الرئتين: اسمح للدم الموجود في الشعيرات الدموية المحيطة بحويصلاتي بأخذ الاكسجين من الهواء الذي يصلني من عملية الشهيق واسمح أيضا بطرد ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء من الدم ليخرج مع عواء الزفير ٠٠ ونطلق على ما يحدث بعملية تبادل الغازات ٠

القاضى: وكيف تحصلين على الهؤاد؟ ﴿ ﴿ مِنْ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ اللّ

المرئتين : أحصل على الهواء الصحى الخالى من الغازات الضيارة السارة والاتربة عن طريق التنفس بواسطة الأنف في عملية الشهيق •

القاضى : ولماذا الأنف ؟

الرئتين: لانه يعمل على ترطيب وتدفئة وتنقية الهواء من الأتربة والمواد الغريبة قبل وصوله لى ٠٠ والحذر كل الحذر التنفس عن طريق الفم ٠

القاضى: واذا دخلت بعض المواد الغريبة مع هواء الشهيق ؟

الرئتين: تعمل القصيبة الهواثية على طردها بواسيطة الأحداف الموجودة بها ·

القاضى: شكرا أيتها الرثتين وو تتغضل النيابة باستجوابها

النيابة: كيف حدثت لك مذه الاصابات؟

الرئتين: ان هذه المتهمة شرهة لا تراعى التقاليد والأصول الصحية وطلت تضغط على حتى أرهقتنى وجعلتنى عاجزة عن القيام بوظيفتى •

النيابة: يكفى هذا أيتها الرئتين ١٠ ولتسميح لى عدالة المحكمة باستدعاء الصحة الجيدة ١٠

القاضى: ناد على السحة الجيدة •

العاجب: الصحة الجيدة من (متدخل الصحة الجيدة)

النيابة : أيتها الصحة الجيدة ٠٠ ان المتهمة كانت تحت رعايتها منذ الصغر ٠٠ ولا شك أنك قد بذلك قصارى جهدك في تربيتها

الصحة الجيدة: نعم يا سيدى ٠٠ ولكنها ضيعت جهدى ٠٠ وضربت بمواعيد الطعام عرض الحائط ٠

النيابة: شكرا أيتها الصحة الجيدة ٠٠ فلتسمح لى عدالة المحكمة باستدعاء شاهد الاثبات ٠٠ الامعاء ٠

القاضى: ناد على الامعاء

الحاجب: الامعاء ٠٠ (تدخل الامعاء) ٠

القاضى: ما اسمك ٠٠ وأين تسكنين ؟

الامعاء: اسمى الامعاء ٠٠ كثيرة الالتواء وأشغل حيزا كبيرا في البطن حيث أبلغ سنة أمتار في الطول ما بين المعدة والامعاء الغليظة ٠

القاضى: إلى أي الأجهزة تنتمين ؟

الامعاء: انتمى الى الجهاز الهضمى وهو المسئول عن اعداد الغذاء الذى نتناوله في صورة صالحة لأن يستغيد منه الجسم .

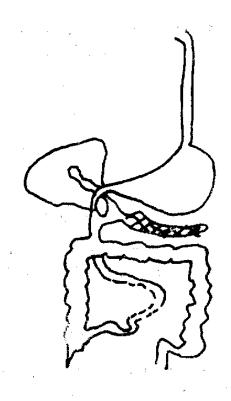
القاضى : ومما يتركب الجهاز الهضمى ؟ معمد مستك العملة العضم من القنا

الإمعاء: يتركب الجهاز الهضمي من القناة الهضمية والغدد الملحقة بهما من والقناة الهضمية تتكون من الفم والبلعوم والمرىء والمعدة ومنى (انا الامعاء) من أما ملحقات القناة الهضمية فتشمل الغدد اللعابية والكبد والبنكرياس

القاضى : ما مى وظيفتك ؟

الامعاء : النبي أقوم بهضم مالم يهضم في المعدة وأكمل هضم الآخر ويساعدني في ذلك البنكرياس بعصارته والكبد بالصفراء و

القاضى: تتفضل النيابة في استجوابها ٠٠



النيابة : كيف حدثت لك هذه الاصابات المؤلة ؟

الامعاء: أن هذه الشريرة لا تعترف بالراحة بل وتارة تقدف الى بالطعام غير المهضوم وعندما احتج تنهال على بالضرب واللكم

ر د زندو د

النيابة: يكفى هذا با امعاء ٠٠ (يجاس) ٠٠

الدفاع: (يقف) ٠٠ أريد أن أناقش الشاهدة ٠

القاضى: تفضيل ٠٠٠

الدفاع: يا امعاء ٠٠ لابد ان بينكما خلاف قديم اليس كذلك ؟ الامعاء: لا يا سيدى ١٠ ان الخلاف في انها لا تقوم بواجبها وتقذف الامعاء: لا يالطعام الذي لم يمض وقته الكاف بالمعدة ٠

الدفاع: سيدى القاضى ٠٠ حضرات المستشارين ٠٠ من المعلوم لدينا ان الشاهدة لا تستطيع الا هضم البروتينات هضما جزئيا والعبء كله ملقى على المعدة ٠٠ ولا يكلف الله نفسا الا وسعها ٠٠ (يجلس ٠٠ الامعاء تجلس) ٠

القاضى: (للمتهمة) ٠٠ أين سكنك ؟

العدة: اننى كيس منتفخ فى أعلى التجويف البطنى جهه اليسار تحت الحجاب الحاجز الذى يفصل التجويف الصدرى عن التجويف البطنى •

القاضى : وما هي وظيفتك ؟

المعدة: أقوم بهضم الطعام هضما جزئيا بواسطة عصمارتى التى أفرزها ٠٠ كما أقوم بتقليب الطعام من جانب الى آخر ٠ القاضى: هل أنت مذنبة أم غير مذنبة ؟

المدة: غير مذنبة •

القاضى: النيابة تترافع •

النيابة: اننى أطلب من عدالة المحكمة توقيع العقاب الصارم على المتهمة بعد ما سمعناه من أقوال الشهود فهى خطيرة على مجتمعنا المتعاون المترابط ٠٠ تلتهم كل ما يقابلها دون وعى أو ادراك ١٠٠ ننى أطلب حرمانها شهرا من الطعام ٠٠

القاضى: الدفاع

الدفاع: ان النيابة بطلبها هذا انما تحرم الجسم كله من الطعام، فجسم الانسان كالبنيان المرصوص يشد بعضه بعضا اذا اشتكى منه عضو تداعى له سائر الجسد بالسهر والحمى ٠٠٠

المسرح التعليمي _ ١٦١

ومن أقوال الشهود قد اتضع أمام عدالتكم براءة موكلتى وأن المتهم الحقيقى فى هذه القضية مطلق السراح يعبث فى الأرض فسادا فهو المسئول عن توصيل الطعام الكثير لموكلتى البريئة المسكينة ٠٠ ان هذا المتهم هو المرىء ٠



القاضى: ناد على المرى، ٠

الحاجب: المرى، ٠٠ (يدخل المرى،) ٠

القاضى: ما اسمك ٠٠ وأين تسكن ؟

المرىء: اسمى المرىء وطولى حوالى ٢٥ سم وأصل ما بين البلعبوم

177

القاضى: لماذا توصل للمعدة طعاما كثيرا غير مهضوم جيدا ؟

المرىء: وما ذنبى أنا يا سيدى فما وظيفتى الا توصيل الطعام الى المعدة ١٠٠ الذنب في ذلك على البلعوم ٠

القاضى: ناد على البلعوم ·

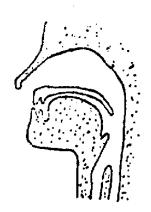
العاجب: البلعوم ٠٠ (يدخل البلعوم) ٠

القاضى: ما اسمك ٠٠ وأين تسكن ؟

البلعوم: اسمى البلعوم ٠٠ عبارة عن تجويف فى نهاية الفم ويوحد فى الجزء العلوى لسان المزمار ٠

القاضى: وما وظيفته ؟

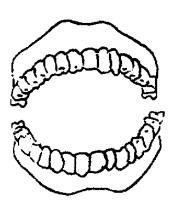
البلعوم: يقوم بسد القصبة الهوائية عند بلع الطعام حتى لا يدخل الى الرئتين •



القاضى: كيف توصيل للمرى، هذا الطعام الكثير الغير مضموغ جيدا ؟

البلعوم: ليس الذنب ذنبي يا سيدى ٠٠ فما وظيفتى الا توصيل الطعام الى المرىء والذنب في ذلك ٠٠ ذنب الفم والأسنان ٠٠

القاضى: كل منكم يلقى المسئولية على الآخر ٠٠ نادى على الفم والأســنان ٠



العاجب: الفم والأسنان ٠٠ (تدخل) ٠

القاضى: كيف توصلون للبلعوم طعاما غير مهضوم جيدا ؟

الغم: ليس الذنب ذنبنا ٠٠ فنحن نقوم بمضغ الطعام وتجزئته ليسهل بلعه وهضمه والذنب في ذلك انما هو ذنب اليدين التي تقذف الينا بكل ما تمسك به ٠

القاضى : ومن أين لنا باليدين · · وهى ليست من أعضاء الجهاز المضمى · · هل للدفاع أقوال أخرى ؟

الدفاع: الآن قد ظهر الحق وأنى واثق من براءة موكلتى التى اتركها وديعة بين أيديكم واثقا من عدالتكم •

القاضى: رفعت الجلسة للمداولة ٠٠ (يتهامس الجميع)

172

الحاجب: (يقف مناديا) ٠٠ محكمة ٠٠ (تدخل هيئة المحكمة)

القاضى: حكمت المحكمة حضوريا ٠٠

ببراءة المتهمة (المعدة) من التهمة المنسوبة اليها • وتوجيه المسئولية الى المغ الذي لم يحسن السيطرة على سائر أجزاء الجسم •

المعدة: يحيا العدل ٠٠ يحيا العدل ٠٠

ستار

4 7

الفصيل النيامس

العياة تلب في المسرحية

- ــ مقدمة ٠
- __ المعلم المخرج •
- ـ كيف ننفذ السرحية التعليمية •
- __ دليل المعلم للتدريس بمسرحية المناهج •

الأطفال هنا مشاركون في العمل المسرحي ، ومن خلال هذه المساركة يتلقون دروسهم ، وسينتقلون من مرحلة استظهار الدروسي الى مرحلة معايشتها •

ويكون مسرحهم هو قاعـة الدرس ، ومدرسهم معهـم ولن نسميه مخرج العرض ولكن سنطلق عليه مدرس الدراما .

ويجب أن نضع في اعتبارنا ان المسرحية التي نقدمها هي في الحقيقة وحدة دراسية تتضمن جزءا مختارا من المحتوى المعرفي لمادة دراسية في منهج الأطفال بالمدرسة •

أى أننا نقوم بمهمة تعنيمية ونتخذ الدراما طريقة من طرق التدريس ، ولذا فان مهمة المعلم هنا مهمة مزدوجة ، فهو يقوم بدوره كمعلم وفى نفس الوقت يقوم بدور المخرج فى ادارت للمسرحية ، وعلى المعلم الذى يقوم بهذه المهمة بجانب كونه ملما بالمادة الدراسية عليه أن يكون ملما وعلى دراية بالقواعد الأساسية والهامة والرئيسية للدراما حتى يستطيع أن يحسن قيادته لتلاميذه الأطفال وليحقق النتائج التى نود دائما أن نحققها من خلال العملية

التعليمية بصفة خاصة ومن التربية بوجه عام .

العسلم المخرج:

كلما كان المعلم أكثر دراية بعلم المسرحية وعمل المخرج ومسئولياته كلما كان أقدر على قيادة الأطفال خلال التدريس عن طريق الدراما •

فالمسرح الخاص بالأطفال تسوده النضارة والبساطة كما تسوده الصراحة والوضوح والانطلاق ، ولذا فالمخرج لابد له من فهم الأطفال واحترامهم وهو ينمو تلقائيا مع الفهم ، ويجب أن يكون هناك اهتمام صادق بسعادتهم ورفاهيتهم · واذا كان فهم الأطفال يتطلب الحاجة الى الالمام بعلم نفس النمو وخصائص الطفل ، فالمعلم بحكم اعداده المهنى فى كليات التربية فد نال قدرا لا بأس به من هذا العلم · كما أن المامه بطرق التدريس المختلفة وخبرته فى هذا المجال ومعايشته للتلاميذ فى قاعات الدرس يجعل المعلم اقدر من غيره على فهم أطفاله واحترامهم والتعرف على قدراتهم المختلفة •

وعلى المخرج أن يكون على دراية كافية بعلم السرحية وكل ما يتصل بالدراما ، كما أن دراسته لأدب الأطفال يصبح شيئا هاما بالنسبة له لأن هذا ينير له الطريق ليحسن اختيار كل ما يقدم للأطفال من مسرحيات هادفة ٠٠ وعليه أن يكون على جانب كبير من المعلومات والخبرة الفنية في مجال الاضاءة المسرحية والملابس والماكياج وتصميم المناظر والادارة المسرحية وأن مهارته في حسن استخدام كل هذا تمكنه من تقديم عرض مسرحي طيب ولأن اسلوبه أصبح متميزا في الاخراج ٠٠ وهذا يدفعه لكي يحافظ على هذه المكانة الفنية بتأكيده أثناء عمله على النقاط التالية (٦٥):

_ العناية بالحركة بجانب الكلام فالأطفيال لا يميلون الى المساعد الحامدة ·

- ان تكون الفكاهة فى المسرحية نابعة من الحركة أكثر منها قى الحوار أو أقوال المثلين وعلى المخرج أن يكون متميزا باللمسات الواضحة والألوان الزاهية •

- العناية بالالقاء والنطق السليم لأن هذا يتيح للطفل الممثل المثل المعانى والأفكار بطريقة صحيحة كما يتيح للطفل المتفرج فهم معانى الجمل وما يريده الممثلون من أقوال • ولهذا يجب العناية دائما بتصويب الكلمات بدقة •

- الأطفال الصغار يندمجون بسرعة في واقع المسرحية لدرجة عجعلهم ينفعلون بشدة مع الأحداث وعلى المخرج مراعاة ذلك بادخال مشاهد هادئة تخفف من حدة التوتر، وعليه أن يدرك أنه ينبغى يقدر الإمكان التقليل من المشاهد التي تحدث توترا عنيفا عند الأطفال •

- عليه أن يتأكد أن نقطة الذروة في كل مشهد وخاصة في المشهد الأخير أتت عند نهايته ، لأن عدم عنايته بذلك قد يضطره الى حذف بعض جمل الحواد في نهاية المشهد • لفتور حماس المتفرجين بعد زوال حدة التوتر •

- العناية دائما وبطريقة بالغة بالسطور الأخيرة التي تسبق اسدال الستار في كل فصل ، وعلى الأخص الفصل الأخير للمسرحية قبل اسدال الستار النهائي للمسرحية ، لأن قوة المشهد يجعل الأظفال يشعرون بالراحة وان المسرحية مكتملة وواضحة في فذهانهم .

وعلى المخرج أن يحسن اختيار ممثليه من الأطفسال ويتيع الغرصة أمام الجميع وخاصة الأطفال الذين أبدوا أمامه مهارات في التمثيل أو الذين سبق لهم أن اكتسبوا خبرة في القيام بأدوار مختلفة تتناسب مع مراحلهم العمرية •

كما عليه القيام بمهمة ، كم هى شاقة وعسيرة ، وهى توزيع أدوار المسرحية على الأطفال المثلين ، لأن حسن اختيار الأطفال لأداء أدوار المسرحية هو ضمان أكيد لنجاح عرضها على المسرح

فالمخرج عليه أن يثير اهتمام الأطفال بالمسرحية ، يحكى لهم قصتها ومضمونها ، ثم يقرأ عليهم بعض فقرات مختارة منها ويحدثهم باختصار وبطريقة مشوقة ، عن شخوصها ليتمكنوا من أداء أدوارها · وعليه أن يسجل ملاحظاته أثناء القراءة الأولى والتي تتعلق بالشكل والصوت والالقاء · · · الى غير ذلك من الملاحظات التي تهمه · · وفي ضوء ما يتوصل اليه بعد تكرار أكثر من لقاء مع الأطفال ، يمكنه أن يحدد الأطفال الأكثر صلاحية لكل دور ، ومن الحكمة الا يعلن الاسماء النهائية لتوزيع الأدوار الا بعد التأكد من صلاحيتهم التامة للفيام بهذه الأدوار ·

وعليه بعد ذلك أن يقوم بتدريبات القراءة للنص المسرحى وفى أثناء ذلك يقوم بملاحظة الالقاء والنطق كما يمكن تشجيع الأطفال ليقوموا بتحليل الشخصيات وهذا سيؤدى الى أن يكون المشنون فكرة واضحة عن المسرحية ككل ، ويبدأ كل طفل التعرف على موقف شخصيته من بقية شخوص المسرحية ويشعر بأن المسرحية بدأت تتجسد للحياة .

ولابد للمخرج من وضع خطة للحركة المسرحية تكون معدة قبل بدء تدريبات الحركة على المسرح ، على أن تتضمن وخاصة في المتدريبات الأولى أماكن وقوف المثلين وحركاتهم وأماكن الأثاث والملحقات المسرحية ٠٠٠ الغ ، بما يسمح للممثلين الربط بين الحوار وبين ما يصحبه من حركات ، وعلى المخسرج متابعة أداء المثلين والتدخل في الوقت المناسب باصدار توجيهاته لاصلاحظا أو اعادة جانب من الحوار ١٠٠٠ الغ ، ليتغلب المثلون على الصعوبات التي تقابلهم أثناء التدريبات ،

ولابد أن تتضمن التدريبات الأخيرة ، تدريبا أو أكثر بالملابس والاضاءة والمناظر والملحقات المسرحية والمؤثرات الصوتية • بحيث يكون صورة مشابهة للعرض المسرحي الذي سيقدم للجمهور • وعلى المخرج أن يتذكر دائما ضرورة نرويد أطفاله بالارشادات الدقيقة وأن يزيل عنهم القلق وينشر جوا من الهدوء ، ويهياهم لاستقبال أي موقف طارى قد يواجههم ويبث قيهم الثقة بالنفس ليكونوا على أهبة الاستعداد لأداء أدوارهم بنجاح أمام الجمهور عند رفع الستار ايذانا ببدأ عرض المسرحية •

كيف ننفذ المسرحية التعليمية:

علينا أن نتذكر الآن اننا داخل جدران المدرسة وفي احدى قاعات الدرس سوف نبدأ العمل • وقبل أن نبدأ علينا أن تستعرض مجموعة من الحقائق المتمثلة في :

اننا سنقوم بتدريس المحتوى العلمى لوحدة جسم الانسان والتى تشمل (الجهاز الهضمى _ الجهاز الدورى _ الجهاز التنفسى) • _ اننا سنستخدم الطريقة الدرامية كطريقة للتدريس لتوصيل المحتوى العلمى للتلاميذ •

العلمى للتلاميذ · العلمى للتلاميذ · العلمى المعلما سوف يقوم بعملية التدريس وتوصيل المحتوى

ان هناك تلميذا يوجد بين يديه نص مسرحى يتضمن المحتوى العلمى لوحدة جسم الانسان _ (وهو البديل عن الكتاب المدرسي المعتاد) •

استعراضنا لمجموعة الحقائق السابقة يقودنا الى ضرورة الالتزام بتخطيط عملية التدريس بطريقة منهجية فالتخطيط السليم للتدريس يقوم على مجموعة من المبادئ الهامة التي يمكننا في ضوئها

أن تحدد أهم الخطوات اللازمة لتخطيط تدريس الوحدة التي بين أيدينا (وحدة جسم الانسان) والتي تضمنت العناصر التالية :

- - ـ تحليل المحتوى (المضمون) العلمي للوحدة
 - طريقة تقديم الوحدة للتلاميذ •
 - _ أنواع الخبرات الجديدة وتنظيمها •
- _ تقويم الوحدة : ويجب أن ترتبط بالأهداف الموضوعة للوحدة ·

وبعد أن تم تحديد الخطوات اللازمة لتخطيط تدريس الوحدة تتساءل كيف يمكننا تنفيذ المسرحية التعليمية التي بين أيدينا أي حسكيف نقوم بعملية التدريس بالطريقة الدرامية ؟ وكيف يقوم التلاميذ بأدوارهم داخل الفصيل ؟

ويلخص Edger Dale (٦٩) خطوات التعليمات التي يجب اتباعها عند تنفيذ نموذج تمثيل الدور وهي كالتالي :

- ١ _ اختيار المواقف ٠
- ٢ _ اختيار اللاعبين (الذين يقومون بالأدوار)
 - ٣ ـ اعداد اللاعين والنظارة ٠
 - ٤ _ البدء في التمثيل •
 - تتبع التمثل (الاستمرار في التمثيل) *

كما يرى كالاهان (٦٧) انه لكى ننجر وننفذ جلسة القيام بتمثيل الدور يجب اتباع الاجراءات والنصائح التالية :

- ١ _ اختيار المواقف البسيطة للقيام بتمثيل الدور وليست المعقدة →
- ٢ ــ اختيار الفريق الذي سيقوم بالعمل ، على أن تكرس الجماعــة
 نفسها لتكون ذات فاعلية •
- ٣ ــ كن متأكدا أن أفراد الجماعة متفهمون للمواقف ، والغرض من تقبل الدور ، وكذا أدوارهم في النهاية اعطى اللاعبين تعليمات لمناقشتهم في أدوارهم يجب الا تكون الاثارة أكثر من اللازم •
- ٤ ــ اعط تعليمات للمشاهدين ولتكن متأكدا أن كل واحد منهم يفهم ما هي الافتراضات التي يكون عليها اللاعبون عندما يحاولون العمـــل •
- دع لاعبى الأدوار يفسرون بحرية فيما يختص بخشبة المسرح وعلى كل حال اذا ما وصلوا الى طريق مسدود فقد يصبح من الضرورى أن توقف لعب الدور وتقوم باعادة تنسيق اللاعبين وتعرفهم مكانهم •
- ٦ ـ اذا ما ظهر أن هناك اقبالا ، كرر القيام بتمثيل الدور بتبديل الأدوار أو بلاعبى ادوار مختلفين .
- اتبع القيام بتمثيل الدور بمناقشة حول ما حدث والمغزى من ذلك ، وفي هذا المغزى يقوم المدرس بتشجيع التلاميذ بالوصول الى نهايات وعمل تعميمات (وبالرغم أنه قد يكون هناك كثير من الرضا مما يجعل المناقشة مفتوحة) في بعض الأحيان قد تكشف المناقشة عن مفاهيم وتفسيرات جديدة ومختلفة وهذا يبرر اعادة القيام بتمثيل الدور وعالاوة على ذلك المناقشة والتحليل .

وقد قام Robert Hawley (۱۸) بتقديم اقتراح ، كيف يمكن تقويم تمثيل الدور واشار على أن التلاميذ يمكن استخدامها أثناء مناقشة القيام بتمثيل الدور ويدونون ملاحظاتهم أثناء الحصة داخل

الفصل وقد أطلق على ذلك « لوحة ملاحطة تمثيل الدور ، ومن أهم، العناصر التي تضمنتها هذه اللوحة هي :

- __ تميز سلوك المشاركين نحو بعضهم البعض ٠
- ــ تحدید أماكن النقاط التي لم تناقش بوضوح أثناء سعيد المناقشات •
- سد تميز السلوك غير اللفظى للمشاركين نحو بعضهم البعض وقد رأى « شافتسل » (٧٥) أن نشاط القيام بتمثيل الدور. كنموذج للتدريس يتكون من تسع مراحسل ، وكل مرحلة تتضمن القيام بعدة مهام وهذه المراحل هى :

الرحلة رقم ١: تنشيط الجماعة (اثارة حماس الجماعة) •

- - ع فسر قصة المشكلة واستكشف القضايا
 - * اشرح القيام بالدور •

المرحلة رقم ٢: اختيار المساركين ٠

- ﴿ حلل الدور ٠ ﴿ اختيار ممثلي الدور ٠٠
 - الرحلة رقم ٣ : حدد خشبة السرح ٠
 - الحدث على الحدث ٠
 - يه أعد شرح الأدوار .
 - 🚜 ادراك كوامن المشكلة •

المرحلة رقم ٤: أعد الملاحظين والمساهدين ٠

چ حدد الى ما تسعى ٠ چ خصص مهام الملاحظين ٥-

- الرحلة رقم ٥٠ : التمثيل
 - * ابدأ تمثيل الدور ٠
- الاحتفاظ بتمثيل الدور
 - م اكسر القيام بالدور ٠
- الرحلة رقم ٦: المناقشة والتقويم ٠
- الواقعية) · الدور (الأحداث والوقائع والأحوال والمواقف الواقعية) ·
 - 🦟 ناقش موضع الاهتمام الأكبر
 - بيد طور الموقف الدرامي القادم •
 - الرحلة رقم ٧: اعادة التمثيل ٠
- * مثل الأدوار المنقح، واقترح خطوات قادمة أو بدائل سلوكية ٠
 - المرحلة رقم ٨: المناقشية والتقويم ٠
 - مهد كما في المرحلة السادسة .
 - الرحلة رقم ٩: المشاركة وتعميم الخبرة ٠
- خون علاقة بين موقف المشكلة بالخبرة الواقعية والمشكلات السالية
 - ع استكشف المبادىء العامة للسلوك ٠

هذا ٠٠ وفي ضوء تلك العناصر التي تم تحديدها لتخطيط تدريس الوصدة التي بين أيدينا واسترشادا بالمقترحات التي تم عرضها بشأن الخطوات التي يجب اتباعها عند تنغيذ نموذج القيام

بالدور ، تم اعداد (دليل الملم) ... والذي تضمن الاجراءات التطبيقية للخطوات تخطيط تدريس الوحدة ·

ليستفيد به المعلم عند تنفيذ وتدريس النص المسرحى للوحدة ، ه المسدة في قفص الاتهام ، وذلك أثناء تنفيذ اجراءات التجريب والتطبيق بالمدارس المختارة لاجراء التجربة .

المسرح التعليمي -- ١٧٧

gitarija in inde konding, de anazon de areng degin de inde<mark>ktor</mark>. Station didgin transportijost

and the second s

the well-adjusted to

and the second of the second o

دليسل المعلسم برواي والمواجع يرواد المدا

يهدى الدليل الى معاونة المعلم في تدويس المحتوى العلمي لوحدة جسم الانسان (الجهاز الهضمي ما الجهاز الدورى ما الجهاز التنفسي) ، باستخدام الطريقة الدرامية ، بما يمكن المعلم من الحصولة على أفضل النتائج

وتعتمد الطريقة الدرامية على أن يقوم التلاميذ بتمثيل المسكلات في مواقف ، ومن ثم يتم مناقشة الموقف التمثيل ــ وفي أبسط صورة مو التعامل مع المشكلات من خلال الحركة (العمل) فهناك تحديد مشكلة ثم تمثل وتناقش .

ويمكن من خلال هذا الاسلوب مساعدة التلاميذ على الكشف عن مشاعرهم وتنمية مهارات واتجاهات حل المشكلات لديهم ، كما يمكن تدعيم مركز الاهتمام بالمادة الدراسلة عن طريق التفاعل مع الموضوع بطرق مختلفة ،

ويتمم الدليل النقاط الآتية :

__ تحديد أهداف تدريس وحدة جسم الانسان -

__ موضوعات الدراسة •

- مسم تحليل المحتوى العلمي للوحدة •
- ـــ مقترحات للسير في تدريس الوحدة
 - ـــ تقويم الوحسدة •
- ـــ مراجع مقترحة للمعلم •

ونود أن نثير الى أن دراسة جسم الانسسان تعد من أقرب الدراسات الى حياة التلاميذ • اذ أنها تقودهم الى معرفة أجزاء الجسم وما يحتويه من الأجهزة المختلفة ، وكيف تعمل هذه الأجهزة •

كما أنها تعطى التلاميك دفعة قويسة لادراك أهمية الغسداء وفوائسه • هذا ونود أن تشير الى أن هذا الدليسل هو جزء مكمل للوحدة التي بين أيدي التلاميذ ونود من خلاله أن يتمكن المعلم من تحقيق الأهداف المرجوة من تدريس الوحدة بما يخدم أبناءنا التلاميذ ويدفع العملية المتعليمية قدما للامام •

والله ولى التونيق ،،

أولا: أهداف الوحدة

المجال المرفي :

تهدف (وحدة جسم الانسان) إلى مساعدة تلاميد الصف السادس الابتدائي الى :

- ١ اكساب التلامية معلومات تتعلق بوجهة « جسم الانسان » بحيث يمكنهم تذكر واسترجاع الحقائق العلمية والمدركات والتعميمات الوظيفية ويتضمن هذا مساعدة الطلاب على :
- (1) معرفة المصطلحات وتشمل ، التعماريف العلمية والمصطلحات الفنيعة والمفاهيم مشل الدوران والهضم والتنفس والغذاء ٠٠٠ الغ ٠
- (ب) معرفة حقائق ومعلومات فمثلايعرف التلامية أن الجهاز الهضمى يعمل على تحويل المواد الغذائية المعقدة الى مواد بسيطة ذائبة يستغيد منها الجسم، وأن القلب وطيفته دنع الدم الى الرفنين كما يعفعه الى جميع أجزاء الجسم، وأن الغرض من التنفس هو الحصول على الطاقة اللازمة للجسم،
- ٢ ممرفة طرق ووسائل التعامل مع الخصوصيات والجزئيات :
 ويشمل هذا على :
- (1) معرفة الأشياء الأساسية في مجال الدراسة مشل أن يعرف التلامية تخصص كل جهاز للقيام بوطائف حيوية

معينة ، وأن الشرايين هي التي تحمل الدم من القلب الى أجزاء الجسم ·

- (ب) معرفة الاتجاهات والتعاقبات الزمنية ، كان يعرف التلاميذ تتابَّع النقال العنداء والعالم الجهاز الهضمى أو متابعة خط سير الدم في الجهاز الدوري وأن يعرف التلاميذ بعض الاتجاهات العلمية الصحيحة الستندة على الأسانيد العلمية .
- (د) معرفة المعايير: وتضمن معرفة التلاميذ لمعايير تقل الدم من والى شخص آخر ومعايير تحديد الوجبة الغذائية الكاملة •
- (ه) معرفة المناهج والطرق: كأن يتعرف التلامية على الأساليب الصحيحة عند عمليات نقصل الدم والأساليب الصحيحة لمنتنفس وطرق تجنب الاصابة ببعض الأمراض، كذلك معرفة بعض الاجراءات التي يمكن اتباعها لاستقصاء المسكلات والقدرة على استخدامها
 - ٣ مِعَوفة ﴿ الْعُمُومِياتُ وَالْتُجُورِيهُ اللَّهُ وَتَشْمَعُلُ مِنْ رَبِّهِ مِنْ أَمِنْ اللَّهُ
- ر أَ) معرفة المبادئ والتعميمات المتضمسة بينوضوع دوران الدم وانتقال الغذاء والتنفس ·
- (ب) معرفة النظريات والتركيبات : وتشييمل معرفة نظرية انتقال الغذاء وآلية ذلك نظرية دوران الدم في الجسم ولركيب الأجهزة المختلفة داخل الجسم والجهاز الهضمي، الماوري أ التنقسي المنتقسي المنتقسي

- للم المنا لله المنطقة الى مساعدة التلاميد على فهم وادراك معالى المعالق العالمية والمفاهيم والتعميمات المتضمنة بها وذلك عن طريق :
- ٤ ــ الترجمة : أي تحويل كلمة معينة أو رمز مستخدم الى صورة لفظية ذات معنى محدد ، فمشلا يعرف التلامية أن كلمة الامتصاص تعنى دخول المواد الغذائية الى الخلايا ، وأن كلمة التبادل الغازى تعنى أن الجهاز التنفسى قد زود الدم بالاكسجين وخلصه من ثانى اكسيد الكربون وبخار الماء .
- التفسير: مساعدة التلامية على تفسير بعض الظواهر كأن
 يفسروا السبب في تحديد فصيلة الدم قبل أتمام عمليات نقل
 الدم من شخص لآخر ، وأن يفسروا مثلا السبب في التنفس
 من الأنف وليس من الفم .
- آ _ التنبؤ: تهدف الوحدة الى اكساب التلاميد القدرة على التنبؤ بالنتائج عند اجراء التجارب العلمية المتضمنة بالوحدة ، مثل تجربة خروج بخاز الماء مع هواء الزفير ، وتجربة امتصاص جسم الانسان للاكسيجين عند التنفس .

المجال الهاري:

تهدف الوحدة الى اكساب التلاميذ المهارات الآنية :

- ١ _ استخدام الأجهزة والأدوات العملية البسسيطة اثناء اجسراء التجارب المتضمنة بالوحدة .
- ٢ مدر تنظيم وتناسبق الأدوات المعملية عنب استخدامها لأجزاء التجارب •
- ٣ _ الرسم العلمي العقيق من خالال رسمهم للأجهزة والأشكال التضمئة بالوحدة ٠

- ٤ الاتصال بالمختصين المتعماون معهم لتنظيم بعض الزيارات والرجلان *
- اجراء التجارب وتسجيل الملاحظات واستخدامها كوسيلة لجمع البيانات ؛
- ٦ ... تنمية مهسارة التفسكير العلمى من خسلال دراصة موضوعات الوحدة ٠

المجال الانفعالي:

تهدف الوحدة الى مساعدة التلاميذ على:

- ١ أن ينمو الميل عند التلاميك نحو قراءة الموضوعات المتصلة بموضوعات الوحدة في الكتب العلمية المبسطة .
- ۲ مساعدة التلاميذ لتكوين وتنمية اتجاهات علمية سليمة نحو
 موضوعات وحدة (جسم الانسان) من خلال تدريسها .
 - ٣ تقوية الميل نحو القيام ببعض الهوايات المفيدة ٠
 - ٤ ... تنمية عاطفة التقدير نحو العلم والعلماء ٠
- م تقدير دور العلوم بصفة عامة في مساعدة الانسان على فهم
 نفسه وما يحيط به •

ثانيا : موضوعات الدراسة :

١ ... اجزاء الجسم :

- ٢ الجهاق الهضمى : الخداء ... الهضم ... رحلة الطعام في جسم الانسان ... الجهاق الهضمى ... امتصاص الطعام ...
- ۳ ـ الجهاز التورى: العم ووطائفه ـ موران الدم ـ أجزاه جهاز: النوران :

٤ _ الجهاز التنفس : حاجة الانسان الى الهواء لكى يتنفس - ماذا يحدث للهواء في الجسم عندما نتنفسه ـ رحلة الهواء في الجسم ـ الحركات التنفسية .

ثالثا : تعليل المعلوي العلمي للوحمة :

تشمل المجتوى العلمي للوحدة على الحقائق والمدركات الآتية :

الفله والجهاز الهضمى:

- ۱ _ جسم الانسان يتكون من ثلاث مناطق هي الراس والجندع والأطراف *
 - ٢ _ الغذاء ضروري لحياة الانسان ٠
 - ٣ _ الغذاء يمكننا من الحوكة والنشاط ٠
 - ع الغذاء يمد الجسم بالحرادة .
 - ه ... الْفَقَالُهُ شِيرُورِي لَعْمَوُ الْجَنْسَمُ وَبِمَانُهُ *
 - ٢ الخذاه لازم لصبخة الانسان وسلامته ٠
 - ٧ _ يتكون الغذاء من المواد الآتية :
 - (أ) المواذ العنكرية والنشوية · (ب) المواد الدهنية ·
- (جه) المواد الزلالية (البروتينية) . (د) الأملاح العدلية .
 - (هـ) المساء ٠
- ٨ ــ الوجية الفذائية الكاملة هي التي تحتوى على معظم المواد
 الغذائية .
 - ٩ _ الجهاز الهضيين هو الذي يقوم بهضم ومتصاص الغذاء ٠

المحمد ال

۱۱ ـ أجزاء القناة الهضميسة هي : الفسم - البُلعوم سُ المسرى، - المعدد ـ الأمعاء ولكل عضبون وظيفة بيقوم بها الذي المعدد ـ الأمعاء ولكل عضبون وظيفة بيقوم بها الذي المعدد ـ الأمعاء ولكل

رود التيفود والكوليرا والدسنتاريا من أمراض الجهاز الهضمى ٠ زيد التيفود والكوليرا والدسنتاريا من أمراض الجهاز الهضمى ٠ زيد التيفود والكوليرا والدسنتاريا من أمراض المعام المناه ا

جهاز الدوران:

١ _ الخلايا هي وحدة بناء جُسُم الانسان المعالي المعالية الله الله المعالية المعالية

The state of the beginning of the

- لكى تستمر الخلايا حية ، تحتاج الى الغذاء والاكسجين لكى
 تحصل على الطاقة ولابدامن تخليضها من بمض الفطنالات .
- ٣ ــ الدم يقوم بحسل المواد الغذائية والأكسنجين الن الخسلايا ويخلصها من الفضلات ويخلصها من الفضلات
- ع ـ المدم يؤدي وظائف كثيرة وهامة الجنمم الانسيان الهروار و
- ه ... يتكون الدم من سائل البلازما والخلايا الحمراء والخلايسا البيضاء والصفائع الدموية .
 - إلى الخلايا الحمراء تحمل الأكسجين من الرئتين الم الخلايا .
 - ٧ ـ الخلايا البيضاء تدافع عن الجسم ضد الميكروبات ﴿ الْمُمَالَةُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ
- أَلْجُهُارُ الْفُورِيُ هُو النَّسْئُولُ عَنْ دُورِانَ الدَّمْ فَي الْجَسْمُ ``

- ٩ ــ يتكون الجهاز الدورى من القلب والأوعية الدموية المتصلة به ٠
 ١٠ ــ القلب يدفع الدم الى الرئتين ، كما يدفعة الجميع اجزاء الجسم .
- ١١ _ القلب يتكون من ٤ عرف ، يجدر الأذيبين أقل سمكا من جدر المانين العلمين . العلمين .
- ١٢_ الجانب الأيمن من القلب مملوء بدم غير نقى ، أما الجانب ١٢_ الجانب الأيسر فعملوء بعم نقى لا مجمل بالأكسجين)
 - ١٣ يجب تحديد فصيلة الدم قبل اجراء عمليات تقل الدم .

جهاز التنفش ؛ مناسعاته يرم شهد منهم منه مساسعيه مد

- ١ _ الهواء ضروري لكي يتنفس الإنسان .
- ٢ _ التنفس الصحى يكون من الأنف وليس من الفم .
- ٣ _ التنفس عمليتان متلازمتان مما الشهيق والزفير .
- ٤ _ يحصل الجسم على الأكسجين من هواء الشهيق .
- ه _ يطرد غاز ثاني أكسيه الكربون وبخار الماء مع هواء الزفير .
 - 7 عملية التنفس هي السدة المواد الغذائية في خلايا الحسم (اتحاد الغذاء بالأكسجين) .
 - ٧ الغرض من التنفس هو الحصول على الطاقة اللازمة للجسم •
 - ٨ _ الجهاز التنفسي هو المسئول عن الهواء الذي يتنفسه الانسان.
 - p _ اثناء الشهيق يسير الهواء خلال :
- الأنف _ البلعوم _ الحنجرة _ القصبة الهوائية الرئتين والعكس أثناء الزفير •
 - ميسسسة الجهاز التنفسي من :

الأنف ما البلموم ما الحنجرة ما القصية الهوائية ما الرئتين ما ١١ المواد الغريبة التي تدخل مع حوم الشهيق تطردها الأحداب الموجودة بالقصية الهوائية .

١٢ ... الهواء الصبحى هو الخالى من الغازات الضارة والأثرية ٠

١٣ استخدام مهاة الفجم في الغرف المفاقسة تجمل الهواء غير صالح للتنفس .

١٤ ـ توجه صلة بين الجهاز الهضمي والدوري والمتنفسي ٠

رابعاً : مقترحات للسير في تدريس الوحدة

(1) التوزيع الزمني لتدريس الوحدة

عدد الحميص	اسم الرحلة	٢	عدد المجمعن	اسم المرحلة	۴
٤	اختبار الشاركين	۲	*	اثارة حناس المِناعة	•
٣	اعداد الملاحظين	4	•	أعداد المسرح	۲
۲	الشاركة وتعبيم الغبرة	27 4	y	التمثيل	•
\		. v	التلـــــري		٧

﴿ بُ ﴾ السَّير في تدريس الوحدة

... توصيات الى المعلم :

- (١) كن متحسا مع تلاميذك أثناء تدريس الوحدة بالطريقة الدرامية •
- (ب) شجع تلاهيد فك واحتوم كل استجاباتهم وتذكر أن الاستحسان الايجابي يسهم في تحقيق تعلم أفضل ·
- (ج) استوعب الحقائق والمدركات المراد اكسابها للتلامية من خلال الموضوع الذي تقوم بتدريسه (أنظر تحليل المحتوى العلمي للوحدة ص ٥) .
- (د) يجب قراءة (كتأب التلمية) بامعان فهو يشمل النص الدرامي الوضوع الوحدة •
- (ه) القراءة المتانية الأعداف الوحدة والعمل على تعقيقها من خلال تدريس موضوعات الوحدة .
- (و) احدر أن تحدث أى احباطات لتلافيقك أثناء تدريبات التمثيل الأولى واختيار المشاوكين ، بل كن أكثر حلما ولباقة في تلقى استجابات التلامية مهما تكن .
- (ز) لا تبليا تدريهات المتغيل الأولى الا بعد أن تدرك أن تلاعيذك قد استوعبوا تماما الموقف التمثيل المراد القيام به من من تحليل وتخسير -
 - (ح) على المعلم أن يتذكر دائما 🏁 ؛

١ ــ يقوم بدراسة وتحليل المشكّلة مع تلامههم ٠

٣ ـ يقود المناقشة ويوجهها لتحقيق الأهداف التي حدما

القيم باختيار المساركين ويساعه في القيام بالموقف التبنيل · بالموقف التبنيل ·

· المعتمام على ال

(ط) قبل أن يبدأ المعلم كما يبدو والأول وهلة في توزيسم أدوار النص الدرامي الذي بين يديه على التلاميذ ليقوموا بلغب أدوارهم عليه أن يثير حاس الجماعة وينشطهم ليمكنهم تقبل العمل الذي يقومون به والوصول الى أفضل النتائج ولضمان ذلك نود من المعلم أن يسير في هذا النشاط وقعا للمراحل الآتية :

ب مرحلة اثارة حماس الجماعة :

- (1) يقوم المعلم بالتنهيد وتحديد المشكلة داخل الجناعة بيلاحظ المعلم أن النص الدرامي الوجود بين أيدى التلامية لوحدة جسم الانسان يركز على اعتبار، أن المعدة قد أخلت بالقواعد الصنعية وأضول التغذية في مما تسبب أضرار البقية أجزاء الجسم الأخرى و فالقلب هنا مجنى عليه ، وبناء على شكواه قد تم تقديم المعدة الى المحاكمة ومن هنا جاء عنوان النص الدرامي للوحدة « المعدة في قفض الاتهام » وعلى المعلم الوصول الى ذلك من خلال مناقشته مع التلاميذ مع خلق جو من القبول لديهم
- (ب) وعلى المعلم إن يدرك أهمية جعل المشكلة واضحة تماما حتى يُذُرِّكُ تَلاَمَيْدُمُ اللَّوَاقُفُ الْكَيْنَالِيةُ أَوْ اللَّوْاقُغُيْسَةُ الْتِي تعبر عن

والمسكلة والرم منا الوضوح سيعمل من السهل أن يقوم

(ح) وعلى المعلم أثناء المناقشة أن يقوم باستكشاف ودراسة القضايا الأساسية المتضبئة المشكلة والمتبثلة هنا في العلاقة بين الأجهزة الثلاثة (الجهاز العضمي ومكونات الجهاز البوري ومكونات - الجهاز التنفسي ومكونات) حسب التفصيلات التي وردت في البص

(ب) ويختتم المعلم مرحلة اثارة الجماعة بمناقشتهم في النتيجة النهائية للنص الدرامي الذي بين أيديهم وذلك من خلال توجيه أسئلة اليهم تجعل التلاميذ يفكرون في المشكلة الاساسية والنتيجة التي بين أيديهم من خلال الأحداث التي حيت بالقصة ، وهذا بدوره يمهد لاعداد المواقف الدرامية المختلفة

ع ب مرحلة اختيار المشاركين :

(1) يقوم المعلم ويشترك التلامية معه في وصف الشخصيات المختلفة المؤجودة في النص الر القلب له المعلم مناقشته بالنسبة الدمناغ من الغ) على أن يركز المعلم مناقشته بالنسبة للشخصيات على ٠٠ ماذا يشبهون ؟ ٠٠ كيف يشعرون المراد المناقشية المؤا يمكن أن يفعلوا ؟ ٠٠ النخ

وبعد ذلك يطلب المعلم من التلامية أن يقوموا بالأدوار . . وعلى المعلم أن يسرك انه في البداية يكفى مجرد المحاولة . . ومن خلال تكرار هذه المحاولات ، يضع المعلم في حسبانه قدرتسه على تحديد دورهم ومكانهم .

رب) بعد انتها التدريبات السابقة مع جميم التلاميذ ، يحدد

المعلم لتلاميذه الأدوان التي سوف يقومون فيطلب من أحدهم التيام بدور القلب وآخر المعدة وثالث المرى • • اللغ •

الى أن تسبيكيل جبيب الأدواد . ومؤلاء التلاميسة الذين سبيقومون بلبب الأدوار تطلق عليهم « المسادكين » .

ومن المفيد أن يقوم المعلم بتحديد أكثر من مجموعة من المشاركين ويطلق عليهم مجموعة أ/ب/ج · · النع حسب عدد طلاب المفسيل ·

٣ ـ مرحلة اعداد المسرح :

يعاون المعلم تلاميذه في وضع تصور للمكان الذي يمكن أن يلعبوا فيه أدوارهم (المكان هنا قاعة محكمة) • • ويدعهم يخططون بشكل بسيط جدا خشبة المسرح • • ويساعدهم المعلم لاتمام هذا التصور بتوجيه عدة أسئلة بسيطة ترتبط بالمكان الذي يدور فيه المؤقف الدرامي • ماذا يشبه ؟ • • من المواجود في المكان الخ •

وفى عرضها الحالى يتم تنظيم أحبه أركان المصل بطريقة بسيطة جما ليكون قاعمة المحكمة بحيث يتيح للتلامية المصاركين التخاذ مواقعهم التى سيبمأون منها آداء أدوارهم (القاضي سالمهاع سالتهام ٠٠ النع) .

ع ... مرحلة اعداد اللاحظين :

- (1) سبق أن أطلقنا على التلامية الذين سيقومون بلسيه الأدوار السبم (المصاركين) أما التلامية الذين سيشاهدون زملاهم فسنطلق عليهم الملاحظين » •
- إب) لغيمان أن يكون الملاحظون نشطين وليسوا مجرد مشاهدين يكلفون بالقيام بالأصال الآثية :

- ١ _ تحديد الأفعال المطلوبة من ممثلي الأدوار •
- ٢ _ تحديد مشاعر الشخصيات التي تقوم بلعب الأدوار ٠
 - ٣ _ اسلوب التفكير الخاص بتصوير الشخصية ٠
 - ٤ _ التعليق على نتائج سلوك ممثلي الدور •

والمعلم ينب على التلامية الملاحظين أنه أثناء مشاهة تكم لزملائكم المشاركين والذين يقومون بلعب الأدوار عليكم أن تقوموا بالأعمال الآتية (التي سبق تحديدها) ويقوم المعلم بشرح مبسط لهذه الأعمال وكيفية القيام بها حتى يمكنهم الاستفادة من خبرة الحماعة .

كما يخبرهم أنه بعد انتهاء زملائهم المشاركين من أداء أدوارهم سيقومون هم بلعب الأدوار كمشاركين وسيصبح زملاؤهم المشاركون ملاحظين بدلا منهم ، على أن يسبق عملية التبادل هذه ٠٠ مناقشة اللاحظين فيما وصلوا اليه من تعليق على زملائهم أثناء لعبهم الأدوار ٠

ه _ مرحلة التمثيل:

(1) في هذه المرحلة يقوم التلاميذ تحت اشراف المعلم بتمثل الأدوار ويعيشون المواقف باستجابات واقعية من موقف لآخر ٠٠ وعلى المعلم الا يتوقع أن كل لاعب دور سوف يعرف دائما كيف سيستجيب ٠٠ فقد يكون الفرد غير قادر على التمثيل في موقف ما بالرغم أن لديه فكرة عما يقوله أو يفعله ولذا فان خطوات الاعداد هامة جدا ٠

(ب) يقود المعلم مناقشة تتركز على :

١ _ توضيحات حول كيفية القيام بالدور ٠

المسرح التعليمي - ١٩٣

- ٢ .. دوافع الممثل أثناء القيام بالدور ٠
- ٣ _ مساعدة الملاحظين للقيام بمهامهم المحددة •
- (ج) التدريب التمثيل الأولى للمشاهد الغرض منه تدعيم الأحداث والأدوار ويقوم المعلم بتحليلها اذا ما شعر بحاجة التلامية لذلك •
- (د) للمعلم أن يعيد تمثيل المشهد مرات عديدة اذا ماشعر أن التلاميذ في حاجة لفهم الوقائع أو الأدوار ويقوم بتحليلها واعدة عملها •
- (ه) يعطى المعلم الفرصة للموقف التمثيلي حتى يصبح السلوك المقترح واضحا وبذلك يتم تدريب المهارة السلوكية المطلوبة •
- (و) سوف بلاحظ المعلم أنه في كل جلسة يقوم فيها بتوجيه تلاميذه للقيام بالدور غالبا ما تسير المناقشة في عدة اتجاهات مثل الاتجاه الى تحليل المشاعر أو الادوار ذاتها أو الطرق الخاصة بتمثيلها ١٠ الغ ٠ ويجب على المعلم التركيز على أحد الجوانب فقط ، نظرا لأن هذه الجوانب مجتمعة تميل الى الظهور في كل جلسة من جلسات القيام بالدور ، وفي هذه الحالة على المعلم اعتبار الجوانب الأخرى ثانوية وذلك بعدم التركيز عليها ٠

وفى عرضنا الحالى يجب على المعلم التركيز على استكشاف المادة الدراسية من خلال مناقشته فى جميع مراحل هذا العمل وحيث يساند الأهداف الخاصة التي سبق تحديدها و

٦ _ مرحلة المشاركة وتعميم الخبرة:

- (أ) بانتهاء المراحل الخمس السابقة يكون المعلم قد انتهى مع تلاميذه من تحديد المسكلة وتمثيلها ومناقشتها ومن خلال ذلك يتم التركيز على اكتشاف المادة الدراسية المتضمنة في المواقف التمثيلية المختلفة التي احتوى عليها النص الذي بين أيدى التلاميذ •
- (ب) فى هذه المرحلة يشارك المعلم تلامية المناقشة وصولا الى تكوين علاقة بين موقف المشكلة وخبرة التلاميذ الواقعية وذلك بالكشف عن جوانب العلاقات الانسانية فى الموقف و
- (ج) وللوصول الى ذلك ، يتطلب من المعلم المشاركة في المناقشة الستراكا كافيا وملائما بحيث تؤدى هذه المناقشة الى ظهور مبادىء يمكن للتلامية أن يتوصلوا اليها ويستخدموها في حياتهم الخاصة كما يمكن أن تطبق هذه المسادىء على مشكلات معينة •
- (د) وفى عرضها الحالى يتضهن الموقف / التعاون والترابط والمساركة ما التزام القيام بالعمل المكلف به ما عدم الاستهتار بأداء الواجب ما اصدار الأحكام المبنية على أدلة ٠٠٠ الخ ٠

خامسا: التقسويم (*)

يستعين المعلم بالاختبارات والمهاييس التي أعدها الباحث وهي :

- ١ ـ الاختبار التحصيلي للوحدة ـــ الملحق رقم ١ ٠
- ٢ ـ مقياس التفكير العملمي ــ الملحق رقم ٢ ٠
- ٣ ــ مقياس نمو الاتجاهات العلمية ـــ ــ والمحق رقم ٣ ٠

(*) أنظر القصيل السيادسي •

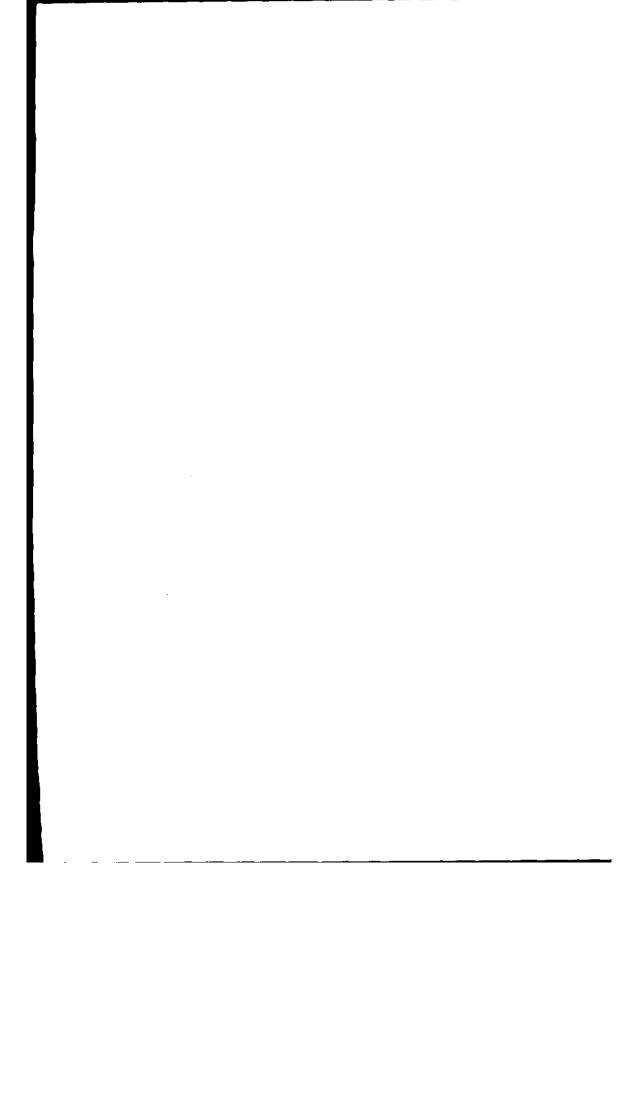
ميادسا : مراجع مقترحة للمعسلم

>	أمراض الشنتاء	د. انتس قهمی	ەۋسىسة الطبوعات
*	الجسم والميكروب	د. مصطلای عبد العزین	سلسلة اقرأ / ٣٧٤
هي	المرم وهشتقاته	د. زیدب السبکی د. یسری جبر	الإلف كذاب/٣٥٣ فهضة مص
0	قصة اندورة الدموية	قرجمة على عبد القتاح	الإنجلو
6.	الفيتساميتان	د. مصطفی عبد العزیز محمد رشاد الطوبی	سلعدلة اقرا / ١٤
-1	مبادىء التشريح والفسيولهجيا ج ١	د. معمود الشريف	مطيقة النص
-1	الغذاء الكامل	د. عز المدين هراج	مكتبة الإنجلو
	بعض مظاهر التقدم في العلوم الييولوجية	د٠ مصطفى الفولى	الخهيئة المصرية العامة للكتاب
۵.	اســــم الكتـــاب	المؤ لف	المغاشي

الفصل السادس

بنساء واعداد وسائل تقويم نمو التلاميذ

- بناء الاختبار التحصيلي
- بناء مقياس التفكير العلمي
- بناء مقياس الاتجاه العلمي



وسائل تقزيم نمو التلاميذ

التقويم جزء لا يتجزأ من العملية التربوية يسير معها جنبه الل جنب ولا يكتمل الا به فالتقويم السليم يرمى الى تحسين العملية التربوية وتطويرها بما يحقق الأهداف المنشودة .

فالتقويم عملية تشخيصية وقائية علاجيسة ، وهو يعتبر في قدريس العلوم وسيلة وليست غاية ، يمكن بواستطتها معرفة مدى ما حققه من أهداف والوصول الى مواطن الضعف للعمل على اصلاحها .

ولكى تتم الغائدة الخرجوة لابد أن ينظر الى عملية التقويم على أنها جزء متكامل من عملية التعليم والتعلم ، ويجب أن يكون التقويم شاملا لجميع نواحى نمو التلميذ ومستمرا ليصبح جزء متكاملا مع عملية التدريس ، كما يجب أن تستخدم كل الأدوات المكنة في عملية التقويم •

وعند وضع خطة لتقويم الوحدات الدراسية يجب مراعاة أن تكون شاملة ومتكاملة مع الوحدة بحيث يصبح التقويم جزءا أساسيا من بناء الوحدة واساسا من أسسها •

وهذا ما اتبع في البحث الحالى عند بناء وحدة « جسسم

الانسان » فقد تم اعتبار خطة تقويم الوحدة جزءا أساسيا في بناء الوحدة وخطوة هامة من خطوات بناء الوحدة (*) •

هذا ٠٠ وبعد الانتهاء من اعداد الوحدة في صحورتها النهائية ، قام الباحث بالعمل على بناء واعداد الاختبارات والمقاييس التي سوف يستخدمها للتأكد من تحقيق الأهداف المرجوة من تدريس الوحدة ٠

ومن أهداف البحث الحالى قياس التحصيل الدراسي والاتجاهات العلمية والتفكير العلمي ·

وعلى ذلك فقد قام الباحث ببناء واعداد الاختبارات والمقاييس الآتية :

- ١ ـ الاختبار التحصيلي ٠
- ٢ ـ مقياس التفكير العلمي
- ٣ ـ مقياس التعرف على وجود الاتجاه العلمى ٠

أولا: بناء الاختبار التحصيلي

(١) أهداف الإختبار:

يهدف اختبار التحصيل لوحدة « جسم الانسان » ، الى قياس التحصيل المعرفى المتضمن فى موضوعات الوحدة تبعا للاهداف والمستويات التالية :

ـ قياس القدرة على تذكر الحقائق العلمية والمدركات والمتعميمات :

^(★) أنظر الفصل الرابع « بناء وحدة جسم الانسان » •

ويتضمن هذا ما يلى:

- ١ ـ معرفة الخصوصيات ، وهذا يعنى قدرة الأفراد على استرجاع المعارف وتذكرهم للحقائق والمصطلحات ، وذلك عن طريق :
- (۱) تذكر المصطلحات الفنية والتعاريف العلمية والمفاهيم مثل الدوران والهضم والتنفس والغذاء ·
- (ب) تذكر الحقائق النوعية مثل وظيفة الجهاز الهضمى ووظيفة القلب والغرض من التنفس ·
- ٢ ـ معرفة طرق ووسائل التعامل مع الخصوصيات ، وذلك عن طريق :
- (۱) تذكر الأشياء الأساسية في مجال الدراسة مثل تخصص كل جهاز من اجهزة الجسم للقيام بوظيفة معينة ·
- (ب) تذكر الاتجاهات والتعاقبات الزمنية كأن يعرف التلاميذ تتابع انتقال الغذاء ، أو تتابع خط سير الدم في الجهاز الدوري ، ومعرفة بعض الاتجاهات العلمية الصحيحه الستندة على اسانيد علمية .
- (ج) تذكر التصنيفات والأنواع ، كأن يعرف التلامية أنواع الأجهزة المختلفة الموجودة بجسم الانسان ، وتصنيف العناصر الغذائية •
- (د) تذكر المعايير: ويتضمن معرفة معايير تحديد الوجبة الغذائية الكاملة، ومعايير نقل الدم من والى شخص آخب .
- (a) تذكر المناهج والطرق · كأن يتعرف التالميذ على الأساليب الصحيحة عند عمليات نقل الدم ، والأساليب

المستيمة للتنفس ، وطرق تجنب الاصسابة ببعض الأمراض •

🛣 ــ معرفة العموميات والتجريدات وتشمل:

- (أ) تذكر المبادىء والتعميمات المتضمنة بموضوع دوران الدم وانتقال الغذاء والتنقس *
- (ب) تذكر النظريات والتركيبات مثل نظرية انتقال الغذاء وآلية ذلك ونظرية دوران الدم في الجسلم وتركيب الأجهزة المختلفة داخل الجسم •
- ـ قياس قدرة فهم وادراك معانى الحقائق العلمية والمدركات والتعميمات :

ويتضمن هذا ما يلى:

- القدرة على الترجمة : أى القدرة على تحويل كلمة معينة أو رمز مستخدم للى صورة لفظية ذات معنى محدد ،
 مثل التعبير عن كلمة امتصاص أو كلمة التبادل الغازى .
- للسكلات على التفسير: أي فهم معنى المسكلات المطروحة ، كأن يفسرا السبب في تحديد فصيلة الدم قبل اتمام عمليات نقل الدم من شخص لآخر ، والتنفس من الأنف وليس من القم .
- ٣ ـ قياس القدرة على التنبق : أى التنبق بالنقائج عند اجراء التجارب المعملية المتضمنة في الوحدة مثل تجرية المتصاص جسم الانسان للاكسيجين عند التنفس •

(٢) وضع صياغة اسئلة الاختيار :

من المراحل النهامة عند تصميم واعداد الاختبار ، مرحلة وضع اسئلته ينبغى أن تحقق الأهداف المرجوة عنه ، وقد تم وضع اسئلة الاختبار بحيث تغطى موضوعات وحدة « جسم الانسان » • كما روعى في توزيع الأسئلة أن تغطى الجوانب المراد قياسها ، الجانب المعرفي - « التذكر والفهم » • ولمهذا تم توزيع الأسئلة في ضدوء الأهداف الموضوعة لملاختبار • ويوضح الجدول رقم (١) توزيع الأسئلة حسب الأهداف المراد قياسها •

وعند صياغة المفردات استخدم نمط اسئلة الاختيار من متعدد (٢١) ويقوم هذا النوع من الأسئلة على اساس وجود عبارة تستكمل بواحد من عدة بديلات تدون تحتها ويسال التلميذ أن يختار من بين هذه البديلات ، والبديل الصحيح لاكمال العبارة ، وقد وضع لكل سؤال أو عبارة ثلاث اجابات وذلك لتقليل أثر التخمين في اجابة التلاميذ .

وقد روعي عند وضع وصياغة الأسئلة الآتى :

- ١ _ وضوح العبارة ٠
- ٢ ـ عدم وضع البديلات الصحيحة في ترتيب معين ٠
- ٣ ـ الا تحمل صيغة أحد الأسئلة الاجابة على سؤال آخر ٠
 - ٤ ـ وضوح الترجيهات للوصول الى الاجابات المطلوبة ٠

وقد احترى الاختبار وهو في صورته المبدئية على ٤٢ سؤالا من نوع الاختيار من متعدم ، وأن عدد البديلات ٣ لكــل ســــؤال ٠ من نوع الاختيار من متعدم ، وأن عدد البديلات ٣ لكــل ســــؤال ٠ من ١٠٣

جدول رقم (١) توزيع مفردات الاختبار التحصيلي وارتباطها بالاهداف

ارقام المفردات	عدد المفردات	نوع الهدف	مسل سل			
- 11 - 1 - 3 - 7 - 1 - 19 - 17 - 17 - 18 - 18	44	القذكر	`			
- YO _ YE _ YY _ Y _ Y . - YY _ Y 1 _ Y 1 _ Y 2 _ Y 2 _ Y 3 _ Y 2 _ Y 4 _ Y 7 _ Y 4 _ Y 7 _ Y 6	16	الفهم	Y			
	73	مجموع مفردات الاختبار ٢٥				

(٣) تعليمات الاختيار:

روعي في صياغة تعليمات الاختبار أن تكون واضحة قدد الامكان ليسهل فهمها ، وأن تكون ملائمة لمستوى الدارسين ، كما ارضحت التعليمات التي وضعت للاختبار ، عدد الاسئلة ، وكيفيه الاجابة ، وكيفية استخدام الورقة المخصصة للاجابة ، وذلك بعد قراءة المثال المحلول للاهتداء في طريقة الحل .

(٤) تصميح الاختبار •

أعد الباحث مفتاحا لتصحيح الاختبار من النوع المثقب ، وتم التصحيح على أساس جمع درجات الاجابة الصحيحة واعتبارها درجة التلميذ النهائية واستخمدت المعادلة المناسبة لملاقاة أثر التخمين (٤٨) (معادلة رقم (٢) بالملحق الاحصائى) .

(٥) عرض الاختيار على المحكمين:

تم عرض الاختبار وهو في صورته المبدئية على مجموعة من الخبراء وأساتذة المناهج وطرق التدريس ورجال التربية والتعليم ، وذلك للتعرف على آرائهم من خلال الاجابة على الأسئلة الآتية :

- ١ _ هل الأسئلة تعطى محتوى وحدة « جسم الانسان » ؟
 - ٢ _ هل الاسئلة في مستوى التلاميذ ؟
 - ٣ _ هل الأسئلة تقيس ما وضعت لقياسه ؟
 - ع ما يرونه من مقترحات ٠

وفى ضوء استعراض أراء السادة المحكمين ، تم اجراء بعض التعديلات والتى شملت فقط اعادة بعض الأسئلة بأسطوب سهل يساير مستوى مستوى التلاميذ ، وفيما عدا ذلك فقد اقر السادة المحكمين ما يلى :

- ۱ _ أن الأسئلة تعطى محتوى وحدة « جسم الانسان »
 - ٢ ـ أن الأسئلة في مستوى التلاميذ
 - ٣ _ أن الأسئلة تقيس ما وضعت لقياسه ٠

⁽٢) أنظر الملحق الإحصائي _ ملحق رقم (٤) •

(٦) التجربة التمهيدية للاختبار:

تم تجريب الاختبار في تجربة تمهيدية على عينة من تلاميد المرحلة الابتدائية ، وقد بلغ عددهم ٨٦ تلميذا من خلال ٣ فصول تم اختيارهم عشوائيا من مدرستين ، وكان الهدف من ذلك !

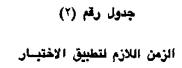
- ١ ـ حساب متوسط الزمن اللازم لتطبيق الاختبار ٠
 - ٢ حساب معامل تبادين مفردات الاختبار ٠
 - ٣ حساب ثبات الاختبار ٠
 - ٤ حساب صدق الاختبار ٠
 - ٥ حساب قدرة الاختبار على التمييز ٠

وبعد انتهاء اجراء التجربة التمهيدية على عينة البحث تمكن الباحث من الحصول على النتائج التالية :

(١) الزمن اللازم لتطبيق الاختبار:

امكن حساب الزمن اللازم لمتطبيق الاختبار ، وذلك باستخدام معادلة (٤٢) ايجاد الزمن اللازم للاختبار (معادلة رقم ٣ بالملحق الاحصائى) •

ونظرا لأن العينة تمثل ٣ فصول دراسية ، فقد تم ايجاد الزمن اللازم للاختبار لكل فصل على حدة ثم أرجد ذلك متوسط الاختبار للفصول الثلاثة (أي متوسط المتوسطات) ، والجدول التالى يوضح ذلك:



المتوسط. المجموع: ۲	الجموع	زمن التلميذ الأخيى	زمن التلميذ الأول	انقصل	اسم المدرسنة	ŀ
779.50	24	13 ق	١٦ ق	1/1	مدرسة صفية زغلول	,
44	0٦	۳۵ ق	۲۱ ق	۲/٦		
ەر74	٦٥	ەئ ق	۲۰ ق	۲/٦	مدرسة اسوان بنات	٧
4.	وسطات	مجموع المذ				
3 T. =	زمن التطبيق					

من الجدول السابق يتضح أن الزمن اللازم لتطبيق الاختبار مو ٣٠ دقيقة ٠

(٢) حساب تباين مفردات الاختبار :

تم حسب كل سوّال من أسئلة الاختيار (٤٨) وذلك:

- -- بحساب معامل السهولة لكل سؤال حيث أن معامل السهولة وهو ناتج قسم عدد الاجابات الصحيحة على عدد الاجابات الصحيحة + الخاطئة (معادلة رقم ٤ بالملحق الاحصائي) .
- ــ تم حساب معامل الصعوبة ، حيث أن حاصل جمع معامل السهولة ومعامل الصعوبة يساوى الواحدا الصحيح ·

أى أن معامل الصعوبة = 1 -معامل السهولة وقد تم حساب التباين كالآتى :

التباین = معامل السهولة \times معامل الصعوبة ، لكل مفردة من مفردات الاختبار •

والقيمة العددية للتباين تدل على مدى قدرة السؤال فى تمييز أفراد المجموعة بمعنى مدى قدرته فى الدلالة على الفروق الفردية بين التلاميذ •

ونجد أن أكثر الأسئلة تميزا هي الأسئلة التي تقترب من أو تصل في سهولتها الى النصف أي 0.0, ولذا فان التباين يقترب من أو يدور حول القيمة 0.0 نجد أن النهاية العظمى لتباين السؤال 0.0 0.0

وباستعراض قيم التباين لمفردات اسئلة الاختبار (١) يتبين أن مناك اسئلة قد اختلف تباينها كثيرا عن ٢٥ر ولقد ابقى على الأسئلة التى تراوح تباينها بين ٢٠ر٠، ٢٥ر٠ وتم حذف ما عداها من اسئلة ، (التى تقل أو تزيد عن هذه النسبة) ٠ وبذلك أصبح عدد بنــود الاختبار ٣٦ ســؤالا ٠

⁽۱) ملحق رقم (1 ـ ب) ۰

(٣) حساب ثبات الاختبار :

الاختبار الثابت (١٦) هو الاختبار الذي يعطى نفس النتائج اذا اعيد تطبيقه على التلاميذ تحت نفس الطروف ، ويقاس احصائيا بمعامل الارتباط بين درجات الثلاميذ في مرثى التطبيق .

Carlos Services (Control Section 1)

وقد تم استخدام طريقة التجزئة النصفية لحساب ثبات الاختبار (٢٣) وفيها ينصف الاختبار نصفين ، وتعتبر هذه الطريقه عادة أفضل الطرق لحساب ثبات الاختبار .

وفى حساب معامل الارتباط بين نصفى الاختبار استخدمت معادلة بيرسون (٥٧) ، وبتطبيق المعادلة السابقة وجد أن معامل الارتبار بين نصفى الاختبار = ٥٧٠٠ ، والجدول رقم (٣) يوضح قيمة ثبات الاختبار ٠

وبتطبيق معادلة سبيرمان ـ براون (١٨) وذلك لايجاد تقدير الثبات بالنسبة للطول الكامل للاختبار ، وجد أن الثبات ١٨٠٠ وهذا يدل على أن معامل الثبات للاختبار يمكن الثقة فيه ٠

جدول (۳) ثبات الاختبار

J	مج ۳ ت س مس	مج ح ۲ من	مڊ ۲ ح س	مج ۲ من	م <u>ڊ</u> ح س	۵
۰۷۵	١١٧٣	1779	1011	Y 9	¥*4 →	AY

المسرح التعليمي ... ٢٠٩

and the state of the state of

يعرف الصدق الذاتي بأنه « صدق الدرجات التجريبية بالنسبة للدرجات الحقيقية التي خلصت من شوائب اخطاء الصدفة » وبذلك تصبح الدرجات الحقيقية للاختبار هي الميزان أو المحك الذي تنسب اليه صدق الاختبار » (٣١) •

ويقاس الصدق الذاتى بايجاد الجذر التربيعى لمعامل ثبات الاختبار أى يحسب الصدق الذاتى بالمقانون : $\sqrt{|\zeta|}$ (٢١) وحيث أن معامل ثبات الاختبار = -7

وللتأكيد من الصدق الوصفى للاختبار قام الباحث بعرض الاختبار على مجموعة من السادة المحكمين الذين أقروا أن الاسئله تغطى المحتوى الدراسى لوحدة « جسم الانسان » كما أنها تؤدى الغرض الذى وضعت من أجله ، وكذلك قانها في مستوى تلاميذ المرحلة الابتدائية ، كما تم اجراء التعديلات التى أشار اليها السادة المحكمون وذلك عند صياغة الإختبار في صورته النهائية والسادة المحكمون وذلك عند صياغة الإختبار في صورته النهائية و

(٥) حساب قدرة الاختبار على التمييز:

تقدر قوة الاختبار عن طريق المقارنة بين من ينجحون أو يفشلون في الاجابة عن احدى وحدات الاختبار ، بالنجاح ، في الاختبار ككل ، وبعبارة اخرى ، فان قوة تمييز وحدة الاختبار تدل على الدرجة التى تكشف بها هذه الوحدة عن الفروق في الخصائص التى يقوم الاختبار ككل بقياسها (٢) ·

وقد تم حساب معامل تميين الاختبار بطريقة الفروق الطرقية وذلك باستخدام معادلة جونسون (٤٨) Johnson (معادلة رقم (٧) باللحق الاحصائى) •

Thorn Labora - M.

وبتطبيق قنه المعادلة لايجاد معامل تعيير وحدات الاختبار (*) استبقى الباحث الوحدات التي زاد معامل تعييزها عن ١٤٠ فقط ، اما الوحدات التي قلت عن ذلك فقد تم استبعادها

وعلى كل ما سبق بالنسبة للاختبار ، فيمكن القول بأنه اختبار على درجة طيبة من الصدق ، ويمكن الاعتماد عليه كوسيلة مناسبة بتقويم تحصيل التلاميذ •

هذا وقد تضمن الاختبار في صورته النهائية ورقة الاجابة (**) خصصت للاجابة على بنود الاختبار بالاضافة الى كراسة الاسئلة التي تحتوى تعليمات وطريقة الاجابة ·

وهكذا يصبح الاختبار في صورته النهائية (***) ومعدلا لاستخدامه كاداة لقياس التحصيل المعرفي لتلاميذ المرحلة الابتدائية -

ثانيا: مقياس التفكير العلمي

١ _ اهداف المقياس :

يهدف مقياس التفكير العلمى الذى تم اعداده الى تقدير مقنن لقدرات التفكير العلمى للتلاميذ ، وذلك بعد انتهائهم من دراسة وحدة « جسم الانسان » سواء بالطريقة التقليدية أو باستخدام الطريقة المقترحة الطريقة الدرامية) •

^(★) علمق رقم (۲ ـ ج)

^(**) علحق رقم (۲ ـ د) ٠

^(★★★) ملحق رقم (۱ ـ ۱) يي د يي د ي دد ده ده د

٢ ـ تحديد قدرات التفكير العلمي المتضمنة في المقياس:

التفكير العلمي له صور وانماط متعددة ، وباعتباره قدوة عقلية مركبة فهو نشاط عقلى له خصائصه المعيزة كما تؤثر فيه عوامل متعددة ومتنوعة ـ وهناك من ينظر الى التفكير العلمي على انه سلوك حل المشكلة (٤) ، ويشير المنطقيون (٣٢) الى أن الأسلوب العلمي في التفكير يعتمد على التفكير الاستنباطي ، والتفكير الاستقرائي .

وفى ضوء الآراء المتعددة التى تناولت التفكير العلمى الستعان الباحث بالدراسات والبحوث التى تناولت بناء واعداد مقاييس للتفكير العلمى (*) وذلك لتحديد قدرات التفكير العلمى المتضمنة فى المقياس الحالى المتعدد في المقياس المتعدد في المقياس المتعدد في المقياس المتعدد في الم

هذا وقد تضمن مقياس التفكير العلمى المستخدم في البحث الراهن القدرات التالية :

(أ) قدرة تحديد المشكلة:

وتتمثل في تمييز الفرد بين الأسئلة التي تشير الى المشكلة وتحديد اي هذه الأسئلة يعبر عن المشكلة تعبيرا دقيقا

(ب) قدرة جمع البيانات:

وتتمثل في مدى تحديد الفرد الفضل المصادر المتاحة لجمع المعلومات والبيانات في الميدان المتعلق بالمشكلة والتي يمكن ان تساعده في الوصول الى حل المشكلة ٠

^(*) على محيى الدين راشد ، مرجع سابق ، (٤٢) .

_ مدحت احمد النمر ، مرجع سابق ، (٥٩) ٠

⁻ محمد أمين المفتى ، **مرجع سابق ، (٥١)**

س عباس العطار ، **مرجع سابق ،** (۲۹) [،]

(م) قدرة المتيار الفرص:

وتتمثل فى تمييز الفرد بين عدد من الفروض المقترحة لمحل مشكلة ما وتحديد اذا ما كان الفرض يمكن أن يؤخذ به على ضوء الوقائع المعينة التى تمثل موضوع المشكلة أم لا .

(د) قدرة اختبار صحة الفروض:

تتمثسل فى تمييز الفسرد بين عسدد من الطرق التى يمكن استخدامها لاختبار صحة الفروض المقترحة لحل مشكلة ما ، وتحديد أيهما يصلح لاختبار الفروض وأيهما لا يصلح .

(ه) قدرة الاستقراء:

تتمثل في مدى تحديد الفرد لنتيجة ما متعلقة بموضوعات متعددة بحيث تشمل هذه النتيجة تلك الموضوعات جميعا ·

(و) قدرة الاستنباط:

تتمثل في مدى تعرف الفرد على العلاقة بين قضيتين لتحديد ما اذا كان ما يبدو نتيجة مترتبة بالضرورة على القضيتين وهو كذلك ·

(ز) قدرة تفسير البيانات :

تتمثل في مدى معرفة الفرد للعلاقات بين رقائع معينة تملى له ونتائج مستمرة منها بحيث يمكن أن يحسدد ما اذا كانت هذه النتائج تتبع بدرجة معقولة الوقائع المعينة أم لا

(ج) قدرة التمييز بين الحجج :

تتمثل في مدى تمييز الفرد بين الحجج القوية الهامة

بالنسبة للسؤال المطروح وبين الحجج الضعيفة والتي لا صلة لها بالموضوع ·

(ط) قدرة التعميم :

تتمثل في مدى تحديد الفرد لدرجة انطباق نتيجة ما أو صفه ما على موقف معين أو جماعة معينة ، وهل هي تشمل الموقف أو الجماعة كلها أو معظمها أو بعضها أو لا تنطبق عليها أو لا يعرف الفرد عنها شيئا .

(٣) بناء وصياغة مواقف المقياس:

بعد تحديد القدرات المتضمنة في المقياس ، ثم بناء المواقف المعبرة عن هذه القدرات وقد تم اختيار نمط الاختيار من متعدد لصياغة تمارين الاختبارات المستخدمة لقياس قدرات التفكير العلمي المستخدمة القياس المتفكير العلمي المستخدمة القياس المتفكير العلمي المستخدمة القياس المستخدمة القياس المتفكير العلمي المستخدمة القياس المتفكير العلمي المستخدمة القياس المستخدمة المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم المستخدم

وقد تضمن المقياس في صورته الأولية ، تسعة اختبارات كل اختبار يعبر عن قدرة من قدرات التفكير العلمي المتضمنة في المقياس •

وكل اختيار يحتوى على :

- (أ) تعليمات توضح طريقة الاجابة على تمارين الاختبار · ·
 - (ب) مثال مشروح لطريقة حل التمارين •
- (ج) جزء من نعوذج ورقة الاجسابة موضيح به طريقية وضيع علامة الاجابة الصحيحة ·
- (د) تمرينين يقوم التلاميذ بالاجابة عليهما في ورقة مخصصة الناك •

هذا وقد روعى عند صياغة الاختبارات أن شكون المواقف مثيرة لاهتمام التلاميذ ومرتبطة بمشكلات ليست بعيدة عنهم بقدر الامكان • كما روعى قدر المستطاع الابتعاب عن الغموض اللغوى عن صياغة المواقف ، وأن تكون العبارات المستخدمة سهلة الفهم ، وأن تكون الاسئلة واضحة وصولا لسهولة وسرعة الاجابة عليها .

كما روعى أن تكون التعليمات واضحة ودقيقة دون استخدام الاستطراد اللغوى التى قد تخل بالمعنى أو تؤدى الى الغموض ، كما تفادى الايجاز اللغوى الذى قد يؤدى الى صعوبة ادراك التعليمات واضحة فى شرح فكرة المقياس واختباراته فى ابسط صورة ممكنة .

وقد قدم مثال محلول لكل اختبار وذلك لتوضيح فكرة كيفية الاجابة على التمارين التى يتضعنها كل اختبار • وتهدف هذه الأمثلة الى الشرح العملى المفصل لمطريقة الاجابة • وقد روعى فيها حسن الصياغة وسهولتها حتى تؤدى الغرض المنشود •

أما من حيث صياغة المواقف المتضمنة في كل اختبار فقد روعي أن يكون كل موقف متضمنا الحقائق والمعلومات المتصلة به وان تصاغ بألفاظ متداولة ومفهومة لدى التلاميذ حتى لا يكون لها أكثر من تفسسير ، أو تسسبب غموض المعنى ، كما روعى توضسيح الأداء المطلوب من التلاميذ في كل موقف وذلك سعيا وراء الوصول الى الاجابة الصحيحة .

بعد صياغة تعليمات المقياس والأمثلة المحلولة لمكل اختبسار وكذا صياغة مواقف تمارين اختبارات المقياس ، اصبح المقياس معد في صورته المبدئية .

٤ ـ عرض المقياس على المحكمين :

تم عرض المقياس في صورته المبدئية على مجموعة من الخبراء

المتخصيصين بقصد التعسرف على أرائهم من خسلال الاجابة عسلى التساؤلات الثالية :

- ١ مدى صلاحية تعليمات المقياس وتعليمات كل اختبار على حدة ٠
- ٢ ــ مدى صلاحية الأمثلة المصلولة للاختبارات لتفهم طريقــه
 الاجابة عن التمارين •
- ٣ ــ مدى صلاحية تمارين كل اختبار لقياس القدرة المعدد لها
 هذه التمارين
 - ع ـ مدى ملاءمة صياغة التمارين للتلاميذ •
- ٥ الاجابة عن تمارين المقياس لملاتفاق على الاجابة الصحيحة ٠
 - ٦ ـ ما يرونه من مقترحات

وباستعراض أراء السادة المحكمين تركزت أهم اقتراحاتهم فيما يلي :

الاختبار الأول (قدرة تحديد المشكلة) :

- ــ اقتراح بزيادة عدد المشكلات حتى لا يدخل عنصر التخمين ، كما أن التمارين قليلة ·
 - الصياغة ملائمة للتلاميذ ولكنها قد تصلح للأذكياء فقط ·
- -- طالبوا بأن تضاف الى نموذج ورقة الاجابة العبارة التالية : السؤال الذى يعبر عن المسكلة الموجودة في العبارة هو السؤال : (ويحدد رقم السؤال) ·
- -- أما بالنسبة للتعرين رقم (١) في هذا الاختبار فقد طالبوا بان

417

تضاف بعد كلمة المشكلة ألعبارة التالية : يمكن أن يعبر عنها المد الأسئلة الآتية .

الاختبار الثاني: (قدرة جمع البيانات)

- الاقتراع بأن التمرين (ب) لهذا الأختبار يحتاج الى تعديل فى الصياغة حتى يتناسب مع الهدف الموضوع وهو جمع البيانات •
- ___ يفضل استخدام مصطلح « تنظيم الأسرة » وليس « تحديد النسل » ·
- يمكن تعديل صبيغة أسئلة ذلك الاختبار لسؤالك عن : افضل الصادر التي يمكن جمع بيانات منها ، وليست مصادر جمع البيانات .
- __ أما فيما عدا ذلك فقد أقر الجميع بصلاحية هذا الاختبار من جميع الوجوه ·

الاختيار الثالث: (قدرة اختيار الفروض)

- ــ المثال: يمكن استبدال كلمة « اقتراحات » بدلا من « فروض مقترحة » لتساير فهم التلاميذ ·
 - __ كان الاقتراح بالنسبة لتمرين (أ) لهذا الاختبار:
- بر آن هناك فرضان يمكن آن يكونا اجابة صحيحة وهما الفرض ٢٠٠١
- ب أن هذا التمرين غير وأضبح الفروض مما يؤدي الي حيرة التلميذ عند الاجابة •

نوس ﴿ يَمِنَ الْأَفْضِلُ جِمْهِا عُمْ مِسْكِلَةُ الْجِرِي فَيَدَ يَدِي وَسَيْدَ

بالنسبة للتمرين (ب) ضرورة تعديل كلَّمّة (بالرّعْم) تصبح (على الرغم ·

الاختبار الرابع: (قدرة اختبار صحة الفروض)

- سلس المثال في هذا الاختبار يحتاج الى توضيح أكثر والم
- -- فى التمرين رقم (ب) فى البند (٣) تعدل كلمة (فوق) بكلمه (تحت)
 - فيما عدا ذلك فقد أقر السادة المحكمين بصلاحية الاختبار .

الاختبار الخامس: (قدرة الاستقراء)

- ــ الاقتراح بأن التمرين (ب) يحتاج الى بعض التفسير والتوضيع ·
 - اما فيما عدا ذلك فقد اقر المحكمون بصلاحية الاختبار ·

الاختباران السابس والسابع: (قدرة الاستنباط وقدرة تفسير البيانات)

بالنسبة لهذین الاختبارین لم تکن هناك ای اقتراحات بشانهم مما یعد اقرارا من وجهة نظر السادة المحکمین بصلاحیتهم ·

الاهتبار الثامن: (قدرة التمييز بين المجج)

راى السادة المحكمون أن التمارين رقم (أ) ، (ب) لهذا الاختبار لا صلة لها بتلاميذ هذه الرجلة وهي بعيدة عن مجال

دراسة العلوم ، واقترحوا أن الأفضلية عرض الأمثلة عملية : (قدرة التعميم)

- __ اقتراح باعادة صياغة هذا الاختبار حيث انه اعلى من مستوى التلاميد ·
- ___ كما أنه صعب الفهم على تلاميذ الابتدائي وفي حاجة الى توضيع .
- ___ والأسئلة في حاجة الى تعديل يتم من خلال عرض حقائق معينة ويحدد التلاميذ التعميم الذي يمثلها ·
- __ كما أن التعليمات الخاصة بهذا الاختبار في حاجة الى اعادة مياغة ليتمكن الأطفال من فهمها ·

مقترحات عامة :

وقد أبدى السادة المحكمون بعض المقترحات العامة والهامة بالنسبة للمقياس ككل تركزت فيما يلى :

- ١ ان المقياس في صورته الراهنة (المبدئية) يعتبر اطول من اللازم ويعثل عبئا على تلميذ المرحلة الابتدائية ، ويجب اختصاره واعادة صياغته بصورة تلائم تلميذ المرحلة .
 - ٢ ــ أن يكون عدد التمارين فرديا في كل اختبار ٠
- ٣ ... أن يجيب الطفل على نفس ورقة الأسئلة حتى لا تسبب عملية الاجابة في ورقة منفصلة صعوبة على الطفل .

وفيما عدا ذلك فقد اقر السادة المحكمون بصلاحية تمادين الاختبارات لقياس القدرات المحددة لقياسها وكذلك ملاءمة التمارين لتلاميذ الرحلة الابتدائية ، اى انهم اقروا صلاحية المقياس ليكون

اداة لقياس قدرات التفكير العلمي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية

وقد أمكن من خلال تجميع اجابات السادة المسكمين على تعارين المقياس من تكوين صورة كاملة للاجابات السليمة على تعارين المقياس ، والتي جاءت مؤيدة لسلامة التصور الذي وضعه المباحث لمثلك الاجابات عند تعميم المقياس في صورته المبدئية وقبل عرضه على السادة المحكمين .

وباستعرار اراء السادة المحكمين ومقترحاتهم ، واسترشاده بتلك الآراء والمقترحات امكن اعادة صدياغة المقياس ، متضمنا النقاط التالية :

- ١ تم أعادة صياغة جميع التمارين التي أشار اليها المحكمون ٠
- ٢ تم تعديل جميع المسطلحات والتعبيرات الى طالب المحكمون بتعديلها ٠
- ٣ ـ تم حذف أو اضافة ما أشار به المحكمون من تعبيرات تضمنتها
 الاختبارات أو التمارين الخاصة بالمقياس
- ٤ ـ تم ادخال الأمثلة الخاصة بكل اختبار ضعن تمارين الاختبار
 حتى يمكن اختصاره ليكون ملائما لتلميذ المرحلة الابتدائية .
- اصبح عدد التمارين بعد ضم الأمثلة فرديا في كل اختبار
 كما اشار السادة المحكمون
- ٦ روعى فى اختيار المشكلات التى تتضمنها مواقف القياس بقدر المستطاع مما يهتم به الطفل •
- ٧ ـ تم الغاء ورقة الاجابة الخارجية (المنفصلة) وتم تصميم المقياس بحيث يجيب الطفل على نفس ورقة الاسئلة (المقياس)

وبعد ادخال التعديلات السابقة اصبح المقياس مكونا من كراسة الأسئلة والاجابة في نفس الوقت واصبح بذلك معد للتجريب الاستطلاعي ٠

٥ ـ تصحيح المقياس:

بناء على ما تم من تجميع لاجابات المسادة المحكمين على تمارين المقياس أصبح بين يدى الباحث الاجابات الصحيحة لمثلك التمارين (*) ·

وقد تم اعداد مفتاح لتصحيح المقياس من النوع المثقب ، وتم التصحيح على أساس جمع درجات الاجابة الصحيحة واعتبارها درجة التلميذ النهائية ، ونظرا لأن الاجابة الصحيحة هي اختيار من متعدد ، فقد استخدمت المعادلة التالية لملاقاة اثر التخمين :

$$\dot{\zeta} = \omega - (\underline{---}) = \omega$$

٦ - التجرية التمهيدية للمقياس:

تم تجريب المقياس فى تجربة تمهيدية على عينة من تلاميذ المرحلة الابتدائية وقد بلغ عددهم ٩٥ تلميذا ، من خلل فصلين دراسيين تم اختيارهم عشوائيا من احدى المدارس الابتدائية ، وكان الهدف من ذلك :

- ١ _ حساب الزمن اللازم لتطبيق المقياس ٠
 - ٢ _ حساب ثبات المقياس ٠
 - ٣ _ حساب صدق المقياس ٠

وبعد الانتهاء من اجراء التجرية التمهيدية على عينة البحث المكن الحصول على النتائج الآتية :

^(*) ملحق رقم (۲ ب) ·

١ ـ الزمن اللازم لتطبيق المقياس:

أمكن حساب الزمن السلازم لتطبيق المقياس وذلك باستخدام المعادلة رقم (٣) بالملحق الاحصائى • والخاصة بايجاد الزمن المناسب لتطبيق الاختبار •

ونظرا لان العينة تمثل فصلان دراسيان فقد أوجد الباحث الزمن اللازم للمقياس لكل فصل على حدة ثم أوجد بعد ذلك متوسط الاختبار للفصلين ، والجدول التالى يوضح ذلك :

جدول رقم (ع) الزمن اللازم لتطبيق المقياس

مچ التوسط	المجموع	زمن التلميد الأخير	زمن التلميد الأول	القصال	اسم المرسة			
۵ر۳۹ ۵ر۲۸	۷۲	٤٦ ق ٤١عق	۲۱ ق ۱۲ ق	1/1 1/1	على ناصر الايتدائية			
٦.	مجموع المتوسطات							
٦٠ ق ٣٠ = 	زعن التطبيق			, .	ar en			

من الجدول السابق يتضم ان الزمن اللازم لتطبيق المقياس مو ٣٠ دقيقة • ٢٢٣

٢ _ حساب ثيات المقياس:

لحساب معامل ثبات المقياس استخدم النباحث طريقة التجزئة النصفية ، وفي حساب معامل الإرتباط بين نصفى المقياس استخدمت معادلة بيرسون (﴿) ، وبتطبيق المعادلة السابقة وجد أن معامل الارتباط بين نصفى المقياس = ٥٩٠٠ والجدول رقم (٥) يوضع قيمة ثبات المقياس ، وباستخدام معادلة سبيرمان - براون ، وذلك لايجاد تقدير الثبات بالنسبة للطول الكامل للمقياس وجدان الثبات = ٧٢ وهذا يدل على أن معامل الثبات للاختبار مقبول وسكن الثقة فيه ٠

جـدول رقـم (°) ئىسات المقيساس

	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	·				
,	مح	. عد		1.5. 25 4.	مج	9 (
	خ خ س س	۲ .	۲ ج	ج ص	ت س	Ů
		ص				
ا ۲٥ر ا	407	177011	761	٤٠ -	٠. +	ं ब ्द
	l _{ega de 1} .	;		j		•

٣ ـ حساب صدق القياس :

للتأكد من صدق مقياس التفكير العلمي استخدم الباحث

- (1) الصدق الذاتي 🕛
- (ب) الصدق الوميقي •
- (ج) قدرة القياس على التمييز •

(1) الصدق الذاتي:

ويقاس الصدق الذاتى بايجاد الجذر التربيعى لمعامل ثبات المقياس -1ى : يحسب الصدق الذاتى بالقاذون ر $\sqrt{11}$ ر $\sqrt{11}$ رحيث أن معامل ثبات المقياس = 2 $\sqrt{11}$ اذاتى المقياس $\sqrt{11}$ المقياس المستون الذاتى المقياس المستون الذاتى المقياس المستون الذاتى المستون الداتى المستون الذاتى المستون الداتى المستون ا

The second secon

وهذه القيمة لمعامل الصديق الذاتي تؤكد أن المقيساس يعتبر صابقا ويمكن الثقة فيه .

(ب) الصدق الوصفي:

وللتأكد من الصدق الوصفي للقياس قام الباحث بعرض المقياس على مجموعة من السادة المحكمين الذين أقروا أن مواقف المقياس صالحة لمقياس المقدرات التى حددت بقياسها (قدرات التفكير العلمى) كما أقروا ملاءمة المتمارين لتلاميذ المرحلة الابتدائية أى أنهم أقروا صلاحية المقياس كأداه لقياس قدرات التفكير العلمى • ويعتبر هذا تدعيما لصدق محتوى المقياس •

كما قام الباحث باجراء المقترحات التي أشار اليها السادة المحكمون وذلك عند صياغة المقياس في صورته النهائية ·

(ج) قدرة المقياس على التمبير:

ان قوة تمييز وحدة الاختبار تدل على الدرجة التي تكشف بها هذه الوحدة عن الفروق في الخصائص التي يقوم الاختبار ككل

بقياسها ١٠ أى أن معامل التميز به يوضح الدرجة التي يكون بها التمرين فعالا في التمييز بين القدرة العالية والقدرة المنخفضة في التفكير العلمي ٠

وقد تم حساب معامل تمييز المقياس بطريقة المقارنة الطرفية (٤٨) وهي تعتمد على تقسيم درجات المقياس الى طرفين ، علوى ويشتمل على نسبة ٢٧٪ على نسبة ٢٧٪ من الدرجات العلوية، سفلى ويشتمل على نسبة ٢٧٪ من الدرجات المنخفضة ـ ثم تحسب بعد ذلك معامل الارتباط الثنائي بعد ايجاد معامل السـهولة لمنفس الوحـدة في الجزئين العلوى والسفلى ، ويمكن ايجاد معامل الارتباط مباشرة باستخدام جداول فلانجان (٤٧)

وبتطبيق هذه الطريقة لايجاد معامل تمييز وحدات المقياس (﴿) استبقى الباحث الوحدات التي بلغ معامل تمييزها ٢ر٠ فاكثر حيث تعتبر الوحدة غير مميزة اذا قل معامل التمييز عن ذلك ٠

وعلى كل ما سبق اتخاذه بالنسبة للمقياس ، يمكن القول بأنه مقياس على درجة طيبة من الصدق ، ويمكن الاعتماد عليه كوسيلة مناسبة لقياس قدرات التفكير العلمى ·

وهكذا يصبح المقياس في صورته النهائية (﴿ ﴿ ﴿ وَمعدا السِنتَخدامه كاداه لمقياس قدرات التفكير العلمي لتلاميسذ المرحلة الابتدائية •

المسرح التعليمي ــ ٢٢٥

^(★★) ملحق رقم (۳ ـ ۱) ٠

ثالثا: بناء مقياس الاتجاه العلمي

١ _ اهـداف المقياس:

يهدف هذا المقياس الى التعرف على وجود الاتجاه العلمى لدى التلاميذ بالمرحلة الابتدائية نحو موضوعات د جسم الانسان ، وذلك بعد الانتهاء من دراسة الوحدة سواء بالطريقة التقليدية أو باستخدام الطريقة المرامية) .

٢ _ الجوانب أو الأبعاد الرئيسية للمقياس:

اختلفت الآراء حول مفهوم الاتجاه العلمي ، وكان هناك الكثير من التعريفات والتفسيرات المختلفة لهذا المفهوم ، وتبعا لذلك فقد اختلفت الآراء حول تحديد اهم الجوانب والأبعاد تبعا لاختسلاف الآراء حول هذا المفهوم .

وفى ضسوء الآراء المتعددة التى تناولت الاتجاهات العلمية استعان الباحث بالدراسات والبحوث التى تناولت بناء واعداد مقاييس الاتجاهات وذلك لمتحديد أهم الجوانب والأبعاد المتضمنة في القياس الحالى و والجوانب الرئيسية لملاتجاه العلمي ليست منفصلة عن بعضها ، انما قصد من وضعها في صورة أبعاد لتسهم في تشخيص جوانب القوة والضعف في الاتجاه العلمي .

هذا ٠٠ وقد تضمن مقياس الاتجاه العلمى المستخدم في البحث الراهن على الجوانب والأبعاد التالية :

- ١ _ الثقة في امكانات العلم وانجازاته ٠
- ٢ ـ التحرر من الخرافات والمعتقدات الخاطئة ٠
 - ٣ _ اتساع الأفق العقلي ٠
 - ٤ _ اصدار الحكم على اساس أدلة كانية ٠

- الايمان باستخدام الطريقة العلمية لمحل المشكلات •
- ٢ _ قبول الجدل العلمى كعامل من عوامل استمرار تطوير
 الطريقة العلمية
 - الاعتقاد بنسبية الحقيقة العلمية .
 - ٨ _ الايمان بالسببية القائمة على أساس موضوعي -
 - ٩ _ الحساسية الاجتماعية ٠
 - ١٠ ـ الامانة العلمية ٠
 - ١١ _ الشعور بالمسئولية نحو الآخرين ٠
 - ١٢ _ التجديد والابتكار ٠
 - ١٣ _ عدم التعصب ١
 - ١٤ ـ التسليم بوحدة الفكر والتجريب ٠
 - ١٥ _ عدم التمسك بالتقاليد البالية ٠
 - ١٦ _ رفض فكرة التواكل ٠

٣ _ بناء وصياغة عبارات القياس:

بعد تحديد أهم الجوانب والابعاد المتضعنة في المقياس ، قسام الباحث ببناء العبارات المعبرة عن هذه الجوانب ، وقد تم اختيار نمط طريقة « لميكرت ، (١٧) ، (٤٩) في بناء المقياس ، وقد تضمن المقياس ٢٨ عبارة ، موزعة بحيث تغطى الجوانب والأبعاد السابق تحديدها (﴿) وهي تمثل الاتجاه المراد قياسه ، ووضع أمام كل

^(★) ملحق رقم (۳ ــ ب) ،

عبارة درجات من الموافقة والمعارضة ، ويطلب من التلمية وضع علامة في الخانة التي تعبر عن رأيه افضل تعبير .

وقد تم صياغة العبارات باستخدام الفاظ مالوفة تجنبا للغموض ، وروعى فيها أن تكون قصيرة وذات معنى محدد ·

كما روعى أن تكون العبارات مثيرة للاهتمام حتى يمكن المصول على الاستجابات المطلوبة من التلاميذ بسهولة ٠

وروعى فى صياغة العبارات الاتؤثر احداها فى اجابة الأخرى · ووضعت بطريقة تمنع تأويل معناها الى أى معنى أخر لا بتطلبه سياق العبارة · كما وزعت العبارات بطريقة عشوائية للضمان الوصول الى استجابات معبره فعلا عن الاتجاهات الحقيقية لدى التلاميذ ·

وقد راعى الباحث أن تكون التعليمات الخاصة بالقياس في مستوى التلاميذ وواضحة بحيث تؤدى الى فهم التلاميذ لطريقة الاجابة بيسر وسهولة دون لبس أو غموض •

٤ ـ تصحيح المقياس:

يعتبر المقياس الحالى كاستفتاء من الاستفتاءات المفيدة التى تحدد فيها الأسئلة والاجابات ويطلب من المفحوص الحتيار الدرجة التى تعبر عن رأيه ٠

ويعبر المفحوص عن الدرجة التي تعبر عن رأيه يوضح علامة المام الاستجابة التي تروقه ، ودرجات الاستجابة المحددة للقياس هي :

(موافق م متردد معترض)

وتصحح الاجابة على النحو التالي :

موافق متردد غير موافق (٣ درجات درجة واحدة صفر)

غير موافق متردد موافق (٢ درجات درجة واحدة صفر)

٥ ـ عرض المقياس على المحكمين:

1

تم عرض المقياس في صورته المبدئية على مجموعة من الخبراء والمتخصصين بقصد التعرف على آرائهم من خالال الاجابة على التساؤلات الآتية :

- ١ مدى ملاءمة تصنيف العبارات تبعا للجوانب والأبعاد.
 المراد قياسها ٠
- ٢ ـ مدى ملاءمة صياغة العبارات لتلاميذ المرحلة الابتدائية ٠
 - ۳ ـ مدى مناسبة محتوى وموضوع عبارات المقياس ٠
 - ٤ ـ ما يرونه من مقترحات ٠

ت وبامنتعراض أراء السادة المحكمين نجد الآتى :

- ١ _ ملاءمة تصنيف العبارات تبعا للجوانب والأبعاد المراد قياسها ٠
 - ٢ _ ملاءمة صياغة العبارات للتلاميذ ٠
 - ٣ ... مناسبة محتوى وموضوع عبارات المقياس ٠

وبالاضافة الى موافقتهم على الجوانب والأبعاد السسابقة ، الشاروا الى ضرورة اجراء بعض التعديلات حتى يصبح المقياس فى صورة جيدة ، وقد تركزت هذه المقترحات فى الآتى :

- ١ ـ في العبارة رقم (١) تستبدل كلمة (تعاويز) بكلمة
 (أحجبة) •
- ٢ ـ فى العبارة رقم (١١) يجب التعييز بين الهواء المحتوى على شوائب والهواء المحتوى على غازات ضارة .
- Υ _ في العبارة رقم (٤) ضرورة استبدال كلمة (حقائق) بكلمة (معلومات) •
- ٤ ــ في العبارة رقم (٨) ضرورة حذف (أذا دعت الضرورة الى ذلك) لانها غير ملاءمة في صبياغة العبارة ·
- العبارة رقم (۲۷) فوق مستوى التلاميذ ويجب ضرورة
 اعادة صبياغتها لتكون في المستوى المناسب
- ٦ العمل على استبدال كلمة (البيئة) بكلمة (المجتمع)
 في العبارة رقم (٢) لانها أقرب الى فهم تلميذ هــــذه
 المرحلة •
- ۷ ... العبارة رقم (۳) طویلة وتحتاج الى اختصار ، كما یجب استیدال كلمة (الجنس البشری) بكلمة (الانسان) •

- ۸ العبارة رقم (٦) غير ملاءمة لمستوى التلاميذ وتحتاج الى اعادة صباغة بما يتلاءم ومستوى التلاميذ ٠
- ٩ ـ العبارة رقم (٣/١٤/٣) عبارات طويلة ويجب ضرورة اختصارها بما يسمح لتلميذ هـذه المرحلة فهمها دون الاخلال بالمضمون ٠
- ۱۰ ـ تستبدل عبارة (تهتم الدول بعمل) الى عبارة (تشجع الدولة العلماء لعمل) وذلك في العبارة رقم (١٣) ٠

وفيما عدا ذلك مكما أشرنا مفقد أقر السمادة المحكمون الجوانب والأبعاد المتضمنة في المقياس وملاءمة تصنيف العبارات تبعا لهذه الجوانب والأبعاد •

وفى ضوء الآراء والمقترحات السابقة قام الباحث باجــراء التعديلات اللازمة على المقياس واعاد صياغته ، وأصبح المقياس معد للتجريب الاستطلاعي ·

٦ _ التجرية التمهيدية للمقياس:

تم تجريب القياس في تجربة تمهيدية على عينية من تلاميند المرحلة الابتدائية وقد بلغ عددهم ٩٠ تلميذا من خلال ٣ فصول تم الختيارهم عشوائيا من مدرستين ، وكان الهدف من ذلك :

- ١ _ حساب متوسط الزمن اللازم لتطبيق المقياس ١
 - ٢ _ نسبة الثقة لأوراق اجابة المقياس
 - ٣ _ انسجام وحدات المقياس ٠
 - ٤ _ حساب ثبات المقياس ٠
 - ه _ حساب صدق المقياس .

١ _ الزمن اللازم لتطبيق المقياس:

أمكن حسباب الزمن اللازم لتطبيق المقيماس وذلك باستخدام المعادلة رقم (٣) بالملحق الاحصائى والخاصة بايجاد الزمن المناسب لتطبيق الاختبار •

ونظرا لأن العينة تمثل ٣ فصول دراسية فقد أوجد الباحث الزمن اللازم للمقياس لكل فصل على حدة ، ثم أوجد بعد ذلك متوسط المقياس للفصول الثلاثة (أي متوسط المتوسطات) والجدول التالى يوضح ذلك:

جدول رقم (٦) الزمن اللازم لتطبيق المقيساس

	المتوسط .	المجموع	زمن التلميذ الأخبر	زمن التلميذ الأول	الفصل	استم المدرسية	r
	١٧	45	Yo	4	1/1	اسوان بنات	,
	70	٥٠	49	,,	۲/٦	· 	
	۱۸	٣٦	70	,,	1/7	الشيخ عبده حنفي	۲
	٦,	مجموع المتوسطات			· · .	·	· <u>·</u>
۲۰ ق	7.		رمن التطبيق				

من الجدول السابق يتضع أن الزمن اللازم لتطبيق المقياس هو ٢٠ دقيقية ٠

٢ _ نسبة الثقة الوراق اجابة المقياس:

عند تصميم عبارات المقياس قام الباحث بوضع عبارات تأكيدية (١٧) تشمل نفس المعنى الموضوع في عبارات اخرى ولكن بصياغات مختلفة ، والهدف هو معرفة مدى صدق الاجابات المعطاة ويمكن حساب درجة الصدق في كل استمارة على انها النسبة بين عدد الاسئلة المتعادلة التي أجيبت اجابة مشتركة موحدة وعدد ن ش

الأسئلة المتعادلة ، أى أن نسبة الثقة = ____ ، وقد قام الباحث ن م

بحذف ١٥ استمارة لم تصل نسبة الثقة فيها الى ٥٠٪ ٠

٣ ـ انسجام وحدات المقياس:

ان انسجام الوحدات يعنى مدى اشتراكها في قياس عامل واحد في جميع الأشخاص ويمكن ايجاده احصائيا (٣١) وذلك بحساب معامل الارتباط بين أحد بنود اختبار ما والاختبار كله وهو ما يسمى بمعامل الارتباط الثنائي • وقد قام الباحث بايجاد معامل الارتباط الثنائي باستخدام معادلة الارتباط الثنائي (٤٨) (معادلة رقم ٩ بالملحق الاحصائي) •

وبتطبيق المعادلة السابقة ، اكدت معاملات الارتباط الثنائي التي تم الحصول عليها (﴿) أن هناك انسجام بين وحدات مقياس التعرف على الاتجاهات العلمية المستخدمة في البحث الحالى :

٤ _ حساب ثبات المقياس:

لحساب معامل ثبات المقياس استخدم الباحث طريقة التجزئة النصفية ، وفي حساب معامل الارتباط بين نصفى المقياس استخدمت معادلة جتمان (٤٨) (معادلة رقم ٥ باللحق الاحصائي) ٠

وبتطبيق المعادلة السابقة وجد أن معامل الارتباط بين نصفى المقياس = ٢٠ والجدول رقم (٧) يوضع قيمة ثبات المقياس ، والذى يمكن اعتباره مقبولا ويمكن الثقة فيه ٠

جـدول رقـم (۷) ثبيسات المقيسساس

11,	r re	۲ ۲ <u>و</u>	۲ ۱۶	4. > 3	م د س	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ي ڊ س۲	ب ۲ ۲	- 3 -1 104	ن
٠۴,	12,71	٨,03	3,67	119411	1034	4XLY3	1371	40104	1001	٧٥

٥ ـ حساب صدق المقيساس:

للتأكد من صدق مقياس التعرف على وجود الاتجاء العلمي ، استخدم الباحث ما ياتي :

- (ب) الصدق الوصفى ٠ (١) المعدق الذاتي ٠
 - (ج) قدرة المقياس على التمييز ٠

(١) المسدق الذاتي: ١٠ ١ ١١ ١١ ١١٠٠

ويقاس الصدق الذاتى بايجاد الجذر التربيعى لمعامل ثبات المقياس – أى يحسب الصدق الذاتى بالقانون = $\sqrt{(11)}$, وحيث أن معامل ثبات للمقياس = $\sqrt{(7)}$ اذن يصبح الصدق الداتى للقمياس = $\sqrt{(7)}$ القمياس = $\sqrt{(7)}$

وكمعامل صدق ذاتي يمكن قبول هذه القيمة (٧٨٠) واعتبار المقياس صادقا ويمكن الثقة فيه •

﴿ بِ) الصدق الوصفي :

وللتأكد من الصدق الوصفى للمقياس ، قام الباحث بعرض المقياس على مجموعة من السادة المحكمين الذين أقروا ملاءمة المجوانب والأبعاد التى تضمنها المقياس ، كما أقروا ملاءمة تصنيف العبارات تبعا للجوانب والأبعاد المراد قياسها ، وكذا مناسبة محتوى وموضوع عبارات المقياس ، كما وافقوا على القول بأن صياغة العبارات ملائمة لتلاميذ المرحلة الابتدائية .

اى انهم على رجه العموم اقروا بصلاحية المقياس كاداه القياس الاتجاء العلمى ، وهذا يعتبر تدعيما لصدق محتوى المقياس .

(ج) قدرة القياس على التمييز:

قدرة أى مقياس على التمييز تقوم على اساس بسيط وهو أن المقياس المعيز هسو الذى يستجيب الأفسراد المختلفون له استجابات مختلفة ، بينما يستجيبون استجابات واحدة فى حالة المقياس غير المعيز ، ونفس هذا المعنى هو المقصود ايضا بقدرة الاختيار على التمييز .

وقد تم حسباب معامل تميين المقيساس باسستخدام معادلة فرجسون (١٧) (معادلة رقم ٧ بالملحق الاحصائي) :

174

وبتطبيق المعادلة السابقة لايجساد معامل تمييز المقيساس وجسد أنه = ٧٩ر ويعتبر هسذا معامل تمييز مناسب بالنسبة للمقياس

من كل ما سبق اتخاذه بالنسبة لبناء واعداد القياس ، يمكن القول بأن مقياس التعرف على وجود الاتجاه العلمي ، على درجـة طيبة من الصدق ويمكن الاعتماد عليه كوسيلة للقباس •

وهكذا يسبق المقياس في صبورته النهائية (ج) ومعدد لاستخدامه كاداه لقياس التعرف على وجود الاتجاه العلمي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية •

 $(x_1, x_2, \dots, x_n) = (x_1, x_2, \dots, x_n) + \Delta (x_1, \dots, x_n)$

and the second of the second o (*) ملحق رقم (۳ ــ ۲) •

الفصيل السيابع

اجراءات اللاراسة التجريبية

- ــ تحديد التصميم التجريبي
 - __ تحديد متغيرات التجربة •
- __ تطبيق الدراسة التجريبية ٠
- ــ انطباعات الباحث اثناء تنفيد التجربة -
 - ــ خطة تجــربة البحث ٠

• .

فى هـذا الفصل يتناول الباحث خطوات سير الدراسة التجريبية ، والتي شملت ما يلى :

أولا: تحديد التصميم التجريبي واختيار عينة البحث:

وقد أختار الباحث كتصميم تجريبى مناسب لاجراء البحث الحالى ، منهج المجموعات المتكافئة (٢٥) ، والذي يعتمد على تكافؤ مجموعات التجريب من جميع النواحى لل يتم اختيار احسدي المجموعات لتكون المجموعة التجريبية والأخسسرى المجموعة الضابطة) .

وقد تخير الباحث مدرستان ابتدائيتان من مدارس محافظة اسوان ، لتطبيق بحثه وهي :

- _ مدرسة أبو بكر الصديق الابتدائية •
- _ مدرسة الشيخ عبده حنفى الابتدائية ٠

وقد تم اختيار المجموعة الضابطة من مدرسة الشيخ عبده حنفى الابتدائية ، أما المجموعة التجريبية فقد تم :

_ اختيار فصل من مدرسة أبو بكر الصديق الابتدائية ·

مجموعة التجريب:

١ - المجموعة التجريبية وشملت:

(1) المجموعة التجريبية التي تستخدم الطريقة الدرامية :

ويمثل هــنه المجموعة تلاميــن الصف السادس الابتدائى ومدرسة أبو بكر الصديق الابتدائية ، وقد بلغ عددهم عند القيـام بالتجربة ٣٦ تلميذا •

ويعتمد تلاميه هده المجموعة في دراسههم على الوحدة المقترحة (الطريقة الدرامية) والتي تم توزيعها على التلاميه (كتاب التلميذ) ٠

كما يقوم المعلم بالتدريس لهذه المجموعة وفقا لتعليمات دليل المعلم المقترح والذى سيسلم للمعلم الذى سيقوم بالتدريس لهنده المجموعة ٠

٢ - المجموعة الضابطة التي تستضدم الطريقة العسادية في
 التدريس ، والكتاب المدرسي كمحتوى علمي :

يمثل هذه المجموعة تلاميذ الصف السادس الابتدائى بمدرسة الشيخ عبده حنفى الابتدائية ، وقد بلغ عددهم عند القيام بالتجربة ٣٠ تلميذا ٠

ويعتمد تلاميذ هذه المجموعة في دراسستهم على الكتساب المدرمي - المقرر من قبل الوزارة - كما يقوم المعلم بالتدريس لهذه المجموعة بالطريقة المتادة -

والجدول التالى يوضح عدد افراد عينة البحث :

جدول رقام (^) بيان بعدد افراد عينة البحث

طريقة التدريس	نوع المجموعة	عدد التلاميذ	انسم المدرسية	٨
الدرامية العادية	التجريبية ضابطة	**	ابو بكر العنديق الشيخ عبده حنقي	1
		11	افراد العينــة	مجموع

ثانيا: تحديد متغيرات التجربة:

تمثلت متغيرات تجربة البحث فيما يلي :

١ ـ المتغيرات المستقلة (التجريبية) :

وهى طريقة التدريس المستخدمة في تدريس وحدة « جسسم الانسسان ، لتلاميذ الصف السادس الابتدائي ، وقد تضسمنت الطرق الآتية :

- (١) الطريقة الدرامية ٠
- (ب) الطريقة العاسة
 - ٢ ـ المتغيرات العادية :

تتمثل المتغيرات التابعة في :

المسرح التعليمي _ ٢٤١

- (١) التحصيل المعرفي المتضمن في موضوعات وحدة ، جسم الانسان ، ٠
 - (ب) قدرات التفكير العلمى ٠
 - (ج) الاتجاه العلمي نحو موضوعات د جسم الانسان ، ٠

٣ _ المتغيرات الضابطة:

كان من الضرورى حتى يتضع أثر المتغير التجريبى ، ضبط بعض المتغيرات التى قد تؤثر على المتغيرات التابعة ، حتى يتسنى ارجاع ما يتضح من نتائج الى المتغير التجريبى وحده (تقريبا) •

من أجل هــذا كان من الضرورى العمــل على ضبط بعض المتغيرات ، وأهم هذه المتغيرات التي عمـل الباحث عـلى ضبطها هي :

(أ) العمس الزمني:

أمكن حساب العمر الزمنى لأقراد العينة التجريبية والضابطة ، وباستخدام تعليل التباين (٤٨) تبين عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعات الثلاث في العمر الزمني .

والجدول رقام (٩) يوضع ذلك :

جدول رقام (٩) تمليل التباين للعمر الزمني الأفراد عينة البحث

النسبة الغائبة	التباين	سرجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
۲۸ر۱	30,1	. Y	۸۰ر۳	بين المجموعات
	۳۸ر	1.1	۵۳. _۶ ٤	داخل المجموعات

ويتضع من الجدول السابق أن قيمة (ف) المحسوبة = $1 \, \text{Norm}$ من الجدول السابق أن قيمة (ف) الجدولية عند مستوى $1 \, \text{Orm}$ وعند $1 \, \text{Orm}$ = $1 \, \text{Orm}$ وعند $1 \, \text{Orm}$ = $1 \, \text{Orm$

وبماً أن قيعة (ف) المحسوبة = ١٨٦١ ، أى أنها أقل من قيمة (ف) الجدولية عند مستوى ٥٠٥ ، ومستوى ١٠٠٠

فانه يمكن القول انه لا توجد فروق ذات دلالة احصائية بين الجموعات في العمر الزمني .

رب) السنكاء:

تم تطبيق اختبار الذكاء المصور للدكتور احمد زكى صالح ، والاختبار يهدف الى تقدير القدرة العقلية العامة لدى الأفراد ،

وفى الدراسة الحالمية اكتفى الباحث بحساب الدرجات الخام التى حصل عليها التلاميذ دون حساب معامل الذكاء • نظرا لان المقصود من تطبيق الاختبار هو مجرد ضبط أحد العوامل التى يمكن أن تؤثر فى نتائج التجربة •

وباستخدام تعليل التباين ، تبين عدم وجود فروق ذو دلالة المصائية بين المجموعات في الذكساء .

والجدول رقم (۱۰) يوضىع ذلك · جدول رقام (۱۰) تحليل التباين لذكاء اقراد عيثة البحث

, , , , , , , , , , , , , , , ,	النسبة القائية	التباين	درجات الحرية	مجموع المربعات	مصدر التباين
THE COLUMN TO SEC.	۲٫۳۶	\ • \$	٧	4.4	بين المجموعات
	·	44.4	1+1	۲۲ (۷۷۹۰	داخل المجموعات

ویتضح من الجدول السابق أن قیمة (ف) المحسوبة = 370° ولما كانت قیمة (ف) الجدولیة عند مستوى 30° = 30° وعند مستوى 30° = 30° وعند مستوى 30° = 30° وعند

وبما أن قيمة (ف) المحسوبة = ١٦٣٤ ، أي أنها أقل من قيمة (ف) الجدولية عند مستوى ٠٠٥ ، ومستوى ١٠١ ٠

فانه يمكن القول انه لا توجد فروق ذو دلالة احصائية بين المجموعات في عامل الذكاء ·

(ج) المستوى الاقتصادى الاجتماعى :

تختلف المستويات الاقتصادية الاجتماعية للأنسراد باختلاف المناطق والاحياء التي ينتمون اليها ·

ولضمان ضبط هذا المتغير بالنسبة الفراد عينة البحث ، بقدر ما تسمح به الامكانات ٠٠ فقد قام الباحث باختيار مدارس التجربة من احياء متجاورة وينتمون جميعا الى منطقة واحدة ، تعتبر الى حد بعيد متقاربة من حيث المستويات الاقتصادية والاجتماعية ٠

(د) المعلمون القائمون بالتدريس:

تم اختيار المعلمين القائمين بعملية التدريس بالنسبة لجموعات التجربة (الضابطة والتجريبية) وذلك بالاتفاق مع السادة نظار المدارس والسادة المشرفين على تدريس العلوم بتلك المدارس وذلك على اساس توافر بعض الصفات في هاؤلاء المعلمين ، حتى ويكون هناك تكافؤ بينهم ، مثل التكافؤ في سنة التخرج ومدة الخبرة والمؤهل الدراسي ٠٠ المخ ٠

ولقد كان جميع المعلمين الذين وقع عليهم الاختيار يحملون . درجة البكالوريوس في العلوم والتربية ، ومتقاربون في سنى

التخرج ، وأن مدة خبرتهم متقاربة وكانت تقاريرهم الفنية ممتازة .. وكل منهم يشغل وظيفة مدرس ، وليس من بينهم من يشغل وظيفة .. أعلى من ذلك .

وقد أيد السادة النظار ترشيحهم للقيام بالتدريس أثنساء اجراء تجرية البحث ا

(ه) زمن تدريس الوحدة :

تم ضبط هذا المتغير عن طريق الاتفاق مع السادة نظسار المدارس على أن يتم تدريس الوحدة « وحدة جسم الانسسان » في وقت واحد في جميع المدارس التي اختيرت لاجراء البحث المدارس المدار

هذا ٠٠ وقد استفرق تدريس وحدة « جسم الانسان » ٢٤ حصة موزعة على ستة اسابيع ، بواقع ٤ حصص اسبوعيا ٠ وذلك سواء باستخدام طريقة التدريس العادية أو باستخدام الطيريقة الدرامية ٠

ثالثا: تطبيق الدراسة التجريبية:

بعد أن تم تحديد التصميم التجريبي للبحث وكذا اختيار عينة البحث ، تم ضبط العوامل التي قد تؤثر في نتائج البحث والتي شملت :

العمر الزمنى - الذكاء - المستوى الاقتصادى والاجتماعى - المعلمون القائمون بالتدريس - زمن تدريس الوحدة ·

وقد تم السير في تطبيعة خطوات تجمرية البحث التي تضمنت:

١ ـ تطبيق الاختبارات والمقاييس التالية كاختبارات قبلية على جميع أفراد عينة البحث هي :

- _ الاختبار التحصيلي
 - _ مقياس التفكير العلمي ٠
 - مقياس الاتجاه العلمي ٠
- ٢ ـ القيام بتدريس وحدة « جسسم الانسان » باسستخدام الطرق
 الأتية :
 - _ الطريقة المعتادة (مجموعة ضابطة)
 - الطريقة الدرامية (مجموعة تجريبية) ٠
- اعادة تطبيق الاختبارات والمقاييس الآتية ، كاختبارات بعدية على جميع أفراد عينة البحث ، وذلك بعد الانتهاء من تدريس وحدة ، جسم الانسان ، وهي :
 - الاختبار التحصيلي •
 - مقياس التفكير العلمي •
 - مقياس الاتجاه العلمي •
 - والجدول (١١) يوضح الخطة العامة لتجربة البحث ٠
- ع بعد الانتهاء من اعادة تطبيق الاختبارات والمقساييس ، تم تحليل وتفسير ومقارنة النتائج التي تم الحصسول عليها وذلك بهدف التعسرف على مدى فعالية اسستفدام الطرق المقترحة على كل من :
 - التمصيل الدراسي ٠
 - ـ والاتجاهات العلمية •
 - ـ والتفكير العلمي •

انطباعات الباحث اثناء تنفيذ التجربة :

يعتبر استخدام الطريقة الدرامية في التدريس ، من الطسرق غير المالوفة بالنسبة لمعلم المرحلة الابتدائية ·

ولذا فان تنفيذ التجربة في مراحلها الأولى اكتنفها بعض القلق والتخوف ولكن اللقاءات المتعددة التي تمت مع معلمي هذه المرحلة والزيارات المتكررة للمدارس للتعرف على امكاناتها المادية والبشرية مكنت من اختيار عينة البحث التي أمكن اعتبارها مناسبة لتنفيد التجربة ، والتي تمثلت في اختيار :

- مدرسة أبو بكر الصديق الابتدائية ، لمتكون المجمسوعة التجريبية التى تستخدم الطسريقة الدرامية عند تدريس وحدة ، جسم الانسان » للصف السادس الابتدائى ، وبلغ عدد أفراد هذه المجموعة ٣٦ تلميذا •
- _ مدرسة الشيخ عبده حنفى الابتدائية لتكون المجمسوعة الضابطة التى تستخدم الطريقة العادية (التقليدية) عند تدريس وحدة « جسم الانسان » وبلغ عدد أفراد هـــذه المجموعة ٣٠ تلميذا ٠

وقد روعى أن تكون هذه المدارس منتمية لمنطقة واحدة لتكون متقاربة الى حد ما من حيث مستوياتها الاقتصادية والاجتماعية ٠

وللارتفاع بمستوى أداء تنفيذ التجربة ، اختير أكفأ المعلمين من حيث الخبرة أو الامتياز في العمل بالاضافة الى أنهم جميعا يحملون درجة البكالوريوس في العلوم والتربية ، أى أنهم خريجوا كليات التربية ويعملون في التعليم الابتدائى :

اما فيما يختص باستخدام الطسيريقة الدرامية ، فقد قوبلت الفكرة في بدايتها بالدهشة وعدم التصديق ، وبرز سؤال رئيسي عن جدوى استخدام مثل هذه الطريقة التي تصورها البعض خطأ

على أنها مجرد نشاط أو حفلة مدرسية يقوم بها التلاميذ وأن ذلك يعتبر الى حد ما مضيعة للوقت وأن ذلك يجب أن يكون بعد انتهاء اليوم الدراسى ، لا داخل الفصل ٠٠ ومن خلال اللقاءات الشخصية المتكررة التى تعت مع السادة القائمين على العملية التعليمية من موجهى العلوم أو نظار المدارس أو معلمي العلوم بالمدارس التي تم اختيارها لتنفيذ التجربة ، ثم عرض فكرة استخدام المدراما كطريقة من طرق التدريس وتعت المناقشة في جلسات متكررة مع تفسير جميع النقاط التي تثار أثناء هذه الجلسات بالاضافة الى احساطة المسئولين بجميع خطوات تنفيذ التجربة وطريقة التنفيذ ومتطلبات سير التجسيرية ٠

وهذه الزيارات واللقاءات المتكررة مكنت من اقناع ادارة المدرسة (مدرسة أبو بكر الصديق الابتدائية) - قبول تنفيذ التجربة برضاء تام ، ومن الطريف أن المدرسة اشترطت على الباحث أن يتابع بنفسه تنفيذ التجربة وأن يعاون المعلم في كل خطوة وأن يأخان بناصيته وخاصة في البدايات الأولى من التجربة - ومن الطبيعي أن يتابع أي باحث بنفسه تنفيذ أي تجربة يقوم بها - لأن المعلم لم يسبق له استخدام مثل هذه الطريقة من قبل .

ولضمان حسن سير التجربة اتبع ما يلى :

- -- تم طبع وتوزيع الوحدة (كتاب التلميذ) على جميع التلميذ المجموعة التجريبية التى تستخدم الطريقة الدرامية .
- -- تم تسليم القائم بالتدريس (دليل المعلم) لمعاونته عند تدريس الوحدة بالطريقة الدرامية ·
- س كما زود المعلم بكل المعلومات الضرورية التي تتعلق بالطريقة الدرامية والايضاحات اللازمة لكيفية استخدام (دليسل المعلم) لتدريس الوحدة وقد استنفذ ذلك عدة لقاءات

متوالية تم فيها شرح كيفية السير في تدريس الوحدة وأن ما يتم داخل الفصل ليس حفلا مدرسيا ، ولكنه استخدام الدراما كطريقة من طرق التدريس مثل أي طريقة تدريس أخرى يمكن أن تستخدم في الفصل موتم توضيح خطوات السير لهذه الطلومول التي تضمنت ست مراحل متتالية للوصول التي نهاية تدريس الوحسدة والتي شملت المراحل التالية :

- ١ _ مرحلة اثارة حماس الجماعة ٠
- ٢ ـ مرحلة اختيار المشاركين ٠
 - ٣ ـ مرحلة اعداد المسرح ٠
 - ع _ مرحلة اعداد الملاحظين ٠
 - ٥ ـ مرحلة التمثيل ٠
- ٦ _ مرحلة المشاركة وتعميم الخبرة ٠

كما أوضع للمعلم كيفية تطبيق هذه المراحل داخل الفصيل الثناء تدريسه لوحدة « جسم الانبان » • س

ومن تنفيذ التجربة مع المجمسوعة الدرامية ، لوحظ في البدايات الأولى لتنفيذ التجربة الحيرة والتردد الذي لازم المعلم خاصة في الحصص الأولى التي استلزمت بدء تطبيق استخدام مراحل الطريقة الدرامية ، مما دفع الباحث أن يلازم المعلم ويعاونه مرات عديدة ليمكنه من السيطرة الكاملة لتوجيه تلاميذه اثناء عملية التدريس ومما هو جدير بالذكر أن حد الاهتمام بمتابعة تنفيذ التجسربة ، دفع ناظسرة المدرسة وبعض معلمي العلوم الى مشاهدة كثير من الحصص لمعرفة كيفية استخدام خطوات ومراحل

التدريس بالمطريقة الدرامية ، مما دفع الجميع الى مؤازرة ورعاية تنفيذ التجربة حتى النهاية ·

وفيما عدا الصعوبات التى حدثت فى البدايات الأولى لتنفيذ التجربة ـ وهذا شيء من الطبيعى حدوثه عند ارتياد تجارب جديدة ـ ومن المتابعة المستمرة لاجراء سير التجربة طوال فترة التطبيق ، ادرك الباحث أن المعلم قد تفهم كيفية التدريس باستخدام الطريقة الدرامية ، كما أجيب المعلم على جميع الاستفسارات التى كانت تعن له والمتعلقة بطريقة تنفيذ المراحل المختلفة للطريقة الدرامية وذلك أثناء سيره في تدريس الوحدة .

وقد عبر المعلم صراحة أنه رغم قلقه وتخوفه في بادىء الأمر الا أنه بعد ذلك أصبح مسرورا جدا الاستخدامه هذه الطريقة الأن الفصل أصبح أكثر نشاطا وأن تلاميذه أصبحوا أكثر حيوية وأكثر أقبالا واستيعابا للمادة العلمية من خلال ترديدهم لها في أدوار التمثيل التي يقومون بها بأنفسهم ـ الا أنه أضاف أن هذه الطريقة تحتاج الى معلم قوى الشخصية لقيادة ترجيه تلاميذه ، كما أن المعلم بدون تدريب خاص يفقد كثير من الحماس عند استخدامه لهذه الطريقة بصورة طيبة داخل الفصل .

ورغم احساس الباحث بقدرته على تدريس الوحدة بصورة الفضل - الا أنه - الباحث - فضل قيام مدرس العلوم بالمدرسة عينة البحث بالتدريس وذلك لمزيد من الفائدة ولضمان البعد عن التحيز .

ولقد ساعد تفهم المعلم الستخدام الطريقة الدرامية ومؤازرة ورعاية المدرسة لتنفيذ التجربة ، واقبال التلاميذ وتفاعلهم بشدة مع هذه الطريقة والمتابعة المستمرة من جانب الباحث ، الى عدم ظهور أى عقبات ذات بال وذلك اثناء تطبيق الاختبارات والمقاييس المعدة لهذا الغرض ، والتى تمثلت فى :

- _ الاختبار التحصيلي
- _ مقياس التفكير العلمي •

the second of th

- مقياس الإتجاهات العلمية -

 $|\phi_{ij}|^2 \leq |\phi_{ij}|^2 \leq |\phi_{ij}|^2$

. . .

Committee of the second

The state of the state of the state of

terge (Area et al.) La Propieta La Area (Area et al.)

107

جسول رقم (۱۱) خطسة تجسرية البحسث

البييان	عناصي الخطة
تلاميذ المرحلة الابتدائية بمدارس محافظة اسوان . (۱) المجموعة التجريبية التي تستخدم الطريقة الدرامية ٢٦ تلميذ (ب) المجموعة الضابطة التي تستخدم الطريقة العادية ٢٠ تلميذ (ب) المجموعة الضابطة التي تستخدم الجميع مجموعات عينة البحث) معلمون ثم اختيارهم بعناية مع ماعاة التكافؤ فيما بينهم التكافؤ فيما بينهم (۱) الطريقة الدرامية (مجموعة تجريبية (ب) الطريقة العادية (مجموعة تحريبية السنخدمت الاختبارات الاتيان الاتبارات قبلية وبعدية وهي: (۱) الاتختبار التحصيلي (ب) مقياس التفكير العلمي (ب) مقياس التفكير العلمي المنافي المنافيرات الاتباة العلمي (ب) المعمول الزمني (ب) المعمول الزمني الاقتصادي الاجتماعي (ب) المعمون القائمون باللتريس (د) المعلمون القائمون باللتريس	۱ - میدان تجربة البحث ۲ - عدد الحراد العینة ۳ - عدد الحصص المستخدمة ٤ - القائمون بالتدریس ٥ - الطرق المستخدمة قی التدریس ۲ - الدوات المتقویم ۲ - الدوات المتقویم خدیطها
(هُ) زَمَن تَدريس الوَحَدة ٠	

الفصل الثمامن

النتائج وتفسيرها

- نتائج الاختبار القبلي •
- عرض وتحليل وتفسير النتانج ٠
 - خلاصـة اللتـائج ٠

•

,

يتناول الفصل الحالى عرضا للنتائج التى تم التوصل اليها ، بعد تطبيق التجربة على عينة البحث ، وذلك للتعرف على مدى فاعلية استخدام الطريقة الدرامية على كل من :

- (1) التحصيل المعرفي ٠
 - (ب) التفكير العلمي ٠
- (ج) الاتجاهات العلمية ٠

وفيما يلى عرض للنتائج التي تم الحصول عليها وتفسيرها : أولا: نتائج الاختبار القبلي :

- ﴿ وهي التي تتم قبل اجراء تجربة البحث الرئيسية ﴾ -
 - قام الباحث بتطبيق:
 - (أ) الاختيار التحصيلي •
 - (ب) مقياس التفكير العلمى •
 - (ج) مقياس الاتجامات العلمية ٠

على جميع أقراد العينة (المجموعات التجريبية والضابطة) -

كاختبار قبلى ، وذلك للتعرف على المستوى المبدئي لدى أفراد عينة البحث في مجال :

- (أ) التحصيل المعرفي ١
 - (ب) التفكير العلمي ٠
- (ج) الاتجاهات العلمية ·

وذلك بين مجموعات البحث كالآتى:

١ _ التحصيل المعرفي :

مقارنة نتائج الاختبار القبلى للتحصيل المعرفي لأفراد المجموعة التجريبية التى تستخدم الطريقة الدرامية والمجموعة الضابطة •

٢ ـ التفكير العلمى:

مقارنة نتائج الاختبار القبلى للتفكير العلمي لافراد المجموعة التجريبية التي تستخدم الطريقة الدرامية والمجموعة الضابطة ·

٣ _ الاتجاهات العلمية:

مقارنة نتائج الاختبار للاتجاهات العلمية لأفراد المجموعة التجريبية التى تستخدم الطريقة الدرامية والمجموعة الضابطة ٠

١ - المستوى القبلي للتحصيل المعرفي :

تراوحت درجات التحصيلى القبلى للمجموعة التجريبية التى استخدمت الطريقة الدراميسة بين (صفر، ٥) درجات وبلغ المتوسط الحسابى ٦ر٢ درجة ٠ كما بلغ الانحراف المعيارى لدرجات التلاميذ ٥٧ر١ ٠

والجدول التالي (١٢) يوضع ذلك :

جدول رقم (١٢) الفروق في المتوسطات لدرجات الاختبار التحصيلي القبلي بين المجموعة الدرامية والضابطة

ग्राप्रमा	قديمة ت	٤	ŕ	ن	العينة
غير دالة	۳۳ر	۰۷ <i>۲</i> ۱	757	۲۳,	المجموعة الدرامية
		, Yu\	۲۰۹	۳۰	المجموعة الضابطة

من الجدول السابق يتضع أن قيمة (ت) المحسوبة = ٦٢ر فلما كانت قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية ٦٤ وتحت مستوى ١٠٠ = ٦٦٦٦ ٠

من ذلك يتضع انه لا يوجد فرق ودلالة احصائية بين متوسطى درجات الاختبار القبلى للمجموعتين التجريبية والضابطة ·

ويدل هـنا على ان أفراد المجموعتين ، المجموعة الدرامية والمجموعة الضابطة كانوا متكافئين في درجة المامهم المعرفي بالنسبة للمعلومات الخاصة بوحدة « جسم الانسان » قبل اجسراء التجربة الأساسية -

ومن هنا يمكن القول انه اذا وجد فرق بين متوسطى درجات أفراد المجموعة (التجريبية والضابطة) في الاختيار التحصيلي البعدى • فان هذا الفرق يرجع الى تأثير المتغير التجريبي (المستقل)

المسرح التعليمي ــ ٢٥٧

دون غيره · حيث تم ضبط جميع المتغيرات التي قد تؤثر في المتغير التابع (التحصيل المعرفي) وذلك قبل بدء التجربة ·

٢ _ المستوى القبلي لقدرات التفكير العلمي :

تراوحت درجات مقياس قدرات التفكير العلمى للمجموعة التجريبية التى استخدمت الطريقة الدرامية بين (صفر ، ٤) درجات وبلغ المتوسط الحسابى ١ر٢ درجة ، كما بلغ الانحراف المعيارى لدرجات التلاميذ ١٦٥٠ .

والجدول القالمي (١٣) يوضح ذلك :

جدول رقم (١٣) الفروق في المتوسطات لدرجات مقياس التفكير العلمي القبلي بين المجموعة الدرامية والضابطة

וויגוו	قيمة (ت)	بع	۴	Ů	العينة
غير دالة	۳,	١٠٢٥	۲۰۱	٣٦	المجموعة الدرامية
		ئ را	Y	٧.	المجموعة الضابطة

من الجدول السابق يتضبح أن قيمة (ت) المحسوبة = ٣ر ولما كانت قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية ٦٤ وتحت مستوى ١٠٠ = ٢٦٦٦ .

من ذلك يتضح انه لا يوجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسيطى درجات مقياس التفكير العلمي للمجموعتين الدرامية والضابطة •

ويدل هـذا على أن أفراد المجموعتين ، المجمـوعة الدرامية والمجموعة الضابطة كانتا متكافئتين في درجة وجود قدرات التفكير العلمي قبل اجراء التجربة الأساسية .

ومن هذا يمكن القول انه اذا وجد فرق بين متوسطى درجات افراد المجموعتين (التجريبية والضابطة) • فى مقياس التفكير العلمى البعدى • فان هذا الفرق يرجع الى تأثير المتغير التجريبى (المستقل) دون غيره • حيث تم ضبط جميع المتغيرات التى قد تؤثر فى المتغير التابع (قدرات التفكير العلمى) وذلك قبل بدء التجربة •

٣ _ المستوى القبلي للاتجاهات العلمية:

تراوحت درجات مقياس الاتجاه العلمى للمجموعة التجريبية التي استخدمت الطريقة الدرامية بين (صفر ، ٨) درجات • وبلغ المتوسط الحسابي ٢ر٥ درجة • كما بلغ الاتحراف المعياري لدرجات التلاميذ ١٦٦٩ •

والجدول التالي (١٤) يوضع ذلك ٠

444.5

جدول رقسم (١٤) الفروق في المتوسطات لدرجات مقياس الاتجاه العلمي القبلي بين المجموعة الدرامية والمجموعة الضابطة

श्रभगा	قيمة (ت)	· E.	۴	ن	العينة
غير دالة	٨٤ر	٦٦٩	۲ره	44	المجموعة الدرامية
		۸۲۵۱	غ _ر ه	۳۰.	المجموعة الضابطة

من الجدول السابق يتضح أن قيمة (ت) المحسوبة = ٤٨ و ولما كانت (ت) الجدولية عند درجة حرية ٦٤ وتحت مستوى ١٠٠ = ٢٦٦٦

من ذلك يتضح أنه لا يوجد فرق ودلالة احصائية بين متوسطى درجات مقياس الاتجاه العلمي القبلي للمجموعتين ، المجموعة الدرامية والضابطة ٠

ويدل هذا على أن أفراد المجموعتين ، المجموعة الدرامية والمجموعة الضابطة كانوا متكافئين في درجة وجود الاتجاء العلمي قبل اجراء التجربة الأساسية ·

من هنا يمكن القول انه اذا وجد فرق بين متوسطى درجات أفراد المجموعتين (التجريبية والضابطة) فى مقياس الاتجاه العلمى البعدى • فان هذا الفرق يرجع الى تأثير المتغير التجريبي (المستقل) دون غيره • حيث تم ضبط جميع المتغيرات التى قد تؤثر فى المتغير التابع (الاتجاه العلمي) وذلك قبل بدء التجربة •

ثانيا : عرض وتحليل وتفسير النتائج :

بعد الانتهاء من دراسة وحدة « جسم الانسان » باستخدام الطريقة المقترحة ·

_ الطريقة الدرامية •

قام الباحث بتطبيق الاختبارات - (نفس الاختبارات المستخدمة في الاختبار القبلي) - على جميع أفراد عينة البحث (المجموعات التجريبية والضابطة) كاختبار بعدى ·

وذلك للتعرف على مدى فاعلية استخدام الطرق المقترحة لدراسة الوحدة ، وذلك في مجال :

- _ التحصيل الدراسي ٠
 - ـ التفكير العلمي •
 - _ الاتجاه العلمي •

وتم ذلك عن طريق استخدام اختبسار (ت) To Test كمقياس للدلالة الاحصائية للغرق بين مترسطات درجات مجموعات التجربة •

حيث يعتمد استخدام هذه الطريقة على ايجاد :

- _ المتوسطات الحسابية .
 - _ الانحرافات العيارية •

وفيها يتم استخراج قيمة (ت) · وذلك بين مجموعات البحث كالآتى :

ـ التحصيل الدراس :

ـ مقارنة نتائج المجموعة التي تستخدم الطريقة الدراميسة

والمجموعة الضابطة • والمنافق والله والمنافق والمنافقة وا

_ التفكير العلمي:

مقارنة نتائج المجموعة التي تستخدم الطريقسة الدراميسة والمجموعة الضابطة ·

_ الانتمساء العلمي:

مقارنة نتائج المجموعة التي تستخدم الطريقة الدراميسة والمجموعة الضابطة ·

والجداول التالية توضيح ذاسك جسدول رقيم (١٥) الفروق بين متوسطات درجات الاختيار التحصيلي لافراد المجموعة الدرامية والضابطة

ग्रम्	(ت) لمية	ع	ŕ	ن	العيتة
ذو دلالة عند مستوى	ەر۲	و ور غ	Y1	۲٦	المجموعة الدرامية
۰۰۵	·	۸۱ره	71	۴٠	الجموعة الضابطة

ويتضع من الجدول السابق أن قيمة (ت) المحسوبة = 0 ر كانت قيمة (ت) الجدولية عند درجة حسرية 1 وتحت مستوى 0

من ذلك يتضم انه يوجد فرق ذو دلالة احسسائية بمسترى ثقة ٩٥ وذلك لصالح المجموعة التجريبية التى استخدمت الطريقة الدرامية ٠

ولما كان الباحث قد تم ضحيط المتغيرات التى قد تؤثر فى التجربة ماعدا المتغير التجريبى · فانه يرجع التقدم الذى أحرزته المجمدوعة التجريبية فى مجال التحصيل الدراسى الى استخدام الطريقة الدرامية فى تدريس الوحدة ·

وهذا يعنى أن الفرق بين متوسطى درجات التحصيل المعرفى للمجموعة التجريبية الدرامية والمجموعة الضابطة ، فرق ذو دلالة احصائية وذلك لصالح المجموعة التجريبية (الدرامية) .

وهذا يتفق مع نقائج دراسة جين (٧٣) Jane التي قارنت بين استخدام أساوب المباريات Game والطريقة التقليدية ، وكان أحد المتغيرات التجريبية للبحث هو الاحتفاظ بالتعلم في مادة الاحياء .

وقد أشارت النتائج الى انه كانت هناك فروق ذات دلالة الحصائية المسالح المجموعة التجريبية فيما يتعلق بالاحتفاظ بالتعلم المعرفي ٠

واكدت الدراسية التى أجسراها فيكتدور (٨٠) Vicior المقارنة بين استخدام طريقة المباريات وطريقة المحاضرة ـ فعالية استخدام طريقة المباريات (بالنسبة للاحتفاظ بالمعلومات) وقد جاءت النتائج لتؤكد أن:

مجموعة المباريات احتفظت بد ٧٨٪ من الحقائق ، في مقابل أن المجموعة الضابطة لم تحتفظ الا بد ٢٠٪ فقط من الحقائق •

أى أن الفروق ذات الدلالة الاحصائية كانت لصالح مجموعة الماريات بالنسبة للاحتفاظ بالملومات .

كما أكدت نتائج دراسة هدى جرانت (٧٨) Hoda Grant تأييد الفرض القائل بأن الدراما اسلوب فعال في تدريس اللفة الإنجليزية كلغة اجنبية ٠

وأن المجموعة التي مارست النشساط الدرامي ، كانت أكثر كفاءة من المجموعة الأخرى ، كما أن النتائج أظهرت أن الطلاب الذين مارسوا هذا الأسلوب حصلوا على درجات أعلى في كلا الاختبارات التحريرية والشفوية .

وترجع الفروق الدالة احصائيا في البحث الحالى ، الى أن استخدام الطريقة الدرامية في تدريس وحدة « جسم الانسان » قدمت للتلاميذ المادة الدراسية بطريقة مثيرة استولت على انتباههم واعطتهم الفكر بطريقة جذابه ومسلية بما تحويه من مواقف وحوار •

كما أن هذا يدل على حسن اختيار واستخدام الموقف الدرامى الذى أتبع فى تدريس الوحدة الحالية وأن المعلم أجاد بشكل خاص تحليل الموقف الدرامى وتوصيله للتلاميذ واحتوائه على العديد من المثيرات التى تحقق اقبال التلاميذ على المادة العلمية .

وهذه النتائج تؤكد أهمية الدور الذي قام به المعلم اثناء عملية التدريس في تناوله الموقف بجدية وبعمق وليس بطريقة سطحية ٠

وتشير النتائج الى أن التلاميذ قد لعبوا دورا هاما وبارزا ، فقد أدركوا تماما مغزى تمثيل الدور عند دراستهم لوحدة جسم الانسان فسهل عليهم ذلك استيعاب المادة العلمية معا أدى الى زيادة مستوى التحصيل المعرفى .

اى أن الطريقة الدرامية حققت فروق ذات دلالة احصائية لصالحها في مجال التحصيل الدراسي .

وهكذا فان نتائج البحث الراهن تشير كما يوضعها حدول (١٥) الى فعالية استخدام الطريقة الدرامية عند تدريس وحدة « جسم الانسان » في مجال التحصيل المعرفي ، أي أن الفروق دالة احصائيا لصالح المجموعة الدرامية ،

جدول رقم (١٦) الفروق بين متوسطات درجات مقياس التفكير العلمي لافراد المجموعة الدرامية والضابطة

וויגוו	(ت) نينا	٤	•	ن	العينة
غين دالة	. 1361	ه۳۵/	18	141	المجموعة الدرامية
		۲۶۲۲	18	۳۰	الجموعة الضابطة

من الجدول السابق يتضع أن قيمة (ت) المحسوبة = ١٤١ ولم ولما كانت قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية ٦٤ وتحت مستوى ١٠٠ = ٢٦٦٦ و

من ذلك يتضـــح انه لا يوجد فرق ذو دلالة احصــائية بين متوسطى درجات مقياس التفكير العلمى بين المجموعة التجريبية التي استخدمت الطريقة الدرامية والمجموعة الضابطة التي استخدمت الطريقة العادية في التدريس .

واذا ما كانت هناك فروق فانها غير دالة ولا يمكن ارجاعها الى المتغير التجريبي .

أى أن استخدام الطريقة الدرامية لتدريس وحدة « جسسم الانسان » لم يكن ذا فاعلية لأفراد المجموعة التجريبية في مجسال التفكير العلمي

وهذا لايتفق ونتائج الدراسة التي قام بها فيكتور (١٠) Victor والذي أكدت فعالية استخدام طريقاة المباريات بالنسبة المهارات التفكير الناقد وقد أشارت النتائج الي أن:

مجموعة المباريات قد حققت نسبة قد وصلت الى ٨٠٪ من مهارات التفكير الناقد ، في مقابل المجموعة الضابطة التي لم تحقق سوى ٣٠٪ من مهارات التفكير الناقد . أي ان الفروق ذات الدلالة الاحصائية كانت لصالح مجموعة المباريات بالنسبة لمهارات التفكير الناقد .

وقد ترجع عدم فعالية استخدام الطريقة الدرامية في مجال التفكير العلمي في البحث الراهن الى أن المعلم لم يسبق له استخدام مثل هذه الطريقة والتي قوبلت ببعض الدهشة في بادى الأمسر، كما أن خطوات استخدام الطريقة لم تكن مالوفه لديه ولم يسبق له دراستها قبل ذلك وللتغلب على مثل هذه الأمور المتوقع حدوثها فضمانا لحسن سير التجربة فقد تم عقد لقاءات عديدية تمت مع المعلم قبل بدء التنفيذ لشرح وتوضيح كيفية الاستفادة من دليسل المعلم وكيفية السير في كل مرحلة من مراحل تنفيذ الطريقة الدرامية وذلك تطبيقا عند تدريس وحدة « جسم الانسان » داخل الفصل

وبالرغم من أن المعلم قد أحسن اختيار واستخدام الموقف الدرامي وما تلى ذلك من تحليل لهذا الموقف ، ألا أن المعلم أمتم فقط بالمثيرات التي رأى أنها تحقق أقبال التلاميذ على المادة العلمية دون العناية باكسابهم مهارة التفكير العلمي .

والتركيز الذى قام به المعلم يهدو انه انصب على العناية باستيعاب المادة العلمية فقط نتيجة لما لمسه المعلم من اقبال التلاميذ المتزايد عليها وذلك لتوافر العديد من المثيرات وكثير من الصور الختافة للنشاط •

وجاء ذلك دون العناية بترك التلاميذ يستكشفون المسكلة المتضمنة في الموقف بأنفسهم ، بل انه وضع جمل عمله في أن يقوم هو بتحليل الموقف الدرامي وتوصيله للتلاميذ وقد نجح في ذلك ، مما أدى الى زيادة التحصيل الدراسي لديهم .

وقد لوحظ من المتابعة المستمرة أن المعلم في بعض الاحيان كان أقرب للنمطية عند تنفيذ مراحل خطة التدريس ، ولذا فقد استنفذ الثناء التطبيق معظم الوقت داخل الفصل في التأكيب والأطمئنان والمحافظة على الشكل النمطى لاخطوات مراحل تنفيذ الطريقة ، خوفا من فقدان مساره الصحيح في تدريس الوحدة أثناء قيادة وترجيه تلاميذه داخل الفصل · وأدى هذا الى قلة التركيز على الممارسات التي تتيح التلاميذ التفكير السليم وصولا الى المشكلة المتضمنة والتي يدور حولها النص الدرامي (المسرحية) التي بين أيدى التلاميب والتي هي أصلا وحدة « جسم الانسان » بعد مسرحتها · كما أن المعلم بتركيزه على تقديم المثيرات لضمان اقبال التلامين على المادة العلمية واستيعابها قال الى حد ما من العناية بمناقشة الآراء حول الحلول المناسبة لتلك المشكلة المتضمنة · وهذا يشير الى عدم فعالية استخدام الطريقة الدرامية عند تبريس وحدة ، جسم الانسان » في مجال التفكير العلمي ، وأن الفروق كما وردت في جدول (١٦)

القرق بين متوسطات درجات مقياس الاتجاه العلمي لأفراد المجموعة الدرامية والضايطة

الدلالة	(ت) قيمة	ક	۴	ð	العينة
دو دلالة عند مستوى ۵۰۰		۲٤۲	\$4	77	المجموعة الدرامية
	Y3\	۲۸ ۱۱	YA	۲۰	المجموعة الضابطة

من الجدول السابق يتضع ان قيمة (ت) المحسوبة = 10 ولما كانت قيمة (ت) الجدولية عند درجة حرية 10 وتحت مسترى 10 حرد = 10

من ذلك يتضح انه يوجد فرق ودلالة احصائية لمستوى ثقية ٥٩٠ وذلك لصالح المجموعة التجريبية التى استخدمت الطريقية الدرامية ٠

واذا ما علمنا انه قد تم ضبط جميع المتغيرات التي قد تؤثر في نتائج التجربة ، ما عدا المتغير التجريبي · فان الباحث يرجع هذا التقدم الذي أحرزته المجموعة التجريبية في مجال الاتجاه العلمي الى فعالية استخدام الطريقة الدرامية في تدريس وحدة ، جسم الانسان ، ·

وهذا يعنى أن الفرق بين متوسطى درجات مقياس الاتجاه العلمي للمجموعة التجريبية الدرامية والمجموعة الضابطة ، فرق ذو دلالة اجصائية وذلك لصالع المجموعة التجريبية •

وتتفق هذه النتيجة مع النتائج التي حصلت عليها جين (٧٢)

Jane حين قارنت بين استخدام أسسلوب المباريات والطريقة التقليدية ٠

وكان أحد متغيرات البحث هو قياس الاتجاه نحو المباريات ، وقد أشارت النتائج أن هناك فروقا ذات دلالة احصائية الصلال المجموعة التجريبية في مجال الاتجاهات •

أى أن الطريقة الدرامية ذات فعالية في مجال الاتجاهات العلمية ·

كما ان النتائج التي توصلت اليها هدى جرانت (٧٨) Hoda Grant من خلال دراستها للتعرف على مدى امكانيسة استخدام الدراما كأسلوب فعال في تدريس اللغة الانجليزية كلغة أجنبية ، تشير الى ظهور الاتجاهات الايجابية والمشجعة نحو اسلوب الدراما ، لدى الطلاب الذين مارسوا هذا النشاط في فصل اللغة الأجنبية .

وهذا يؤكد فعالية الطريقة الدرامية في مجال الاتجاهات ٠

والفروق الدالة احصائيا في البحث الراهن ، مردها أن استخدام الطريقة الدرامية عند تدريس وحدة ،جسم الانسان» تثرى صور النشاط ، بما يسهم في جعل المادة العلمية محبية الى نفوس التلاميذ فتحقق الرغبة في المعرفة وتقسدم الفكر في قالب مسلى وهي تتعامل مع المشكلات من خلال الحركة فيتم تحديد المسكلة ومناقشتها وتمثيلها .

وهذا يعنى آنه قد تم فهم المواقف الاجتماعية المتضعفة أثناء دراسة الوحدة ، فهما يتصف بالعمق وأدى ذلك الى النجاح فى اعداد مواقف واقعية يكون فيها التلميذ مشاركا وايجابيا ونشيطا ، وقد أسهم ذلك فى القدرة على ايضاح المفاهيم والاتجاهات المسراد اكسابها للتلميذ .

وتشير النتـــائج الى أن المعلم قد حقق نجاحا مقبولا فى استخدام الموقف الدرامى عند تدريس الوحدة وأستطاع من خلال ذلك مساعدة التلاميذ للغور فى مضاعرهم واتجاهاتهم ·

كما أن احتواء الطريقة على العسديد من المثيرات وصسور النشاط من خلال المواقف المختلفة والحوار الشائق ، وتقديم الفكر بطريقة جذابة ومسلية وقيادة المعلم للتلاميذ بطريقة واعية ، كل ذلك خلق لدى التلاميذ حبا واقبالا على المادة العلمية ورغبة في تكرار ممارسة النشاط الدرامي واستمراره · وهي بذلك تعمل على جذب التلاميذ للمادة العلمية وتساعد على اكسابهم الاتجاهات العلمية ·

وهذا يوضح أن فروق الدرجات ذات الدلالة الاحصائية كانت في صالح المجموعة الدرامية في مجال الاتجاهات العلمية ·

وتشير النتائج كما يوضعها جدول (١٧) الى فعالية استخدام الطريقة الدرامية عند تدريس وحدة « جسم الانسان » في مجال الاتجاهات العلمية ، أي ان الفروق دالة احصائيا لمسالح المجموعة الدرامية •

ثالثا : خلاصــة النتائج :

النتائج التي توصل اليها البحث تشير الي :

ان استخدام الطريقة الدراميسة اثبتت فعالميتها في مجسال التحصيل المعرفي، اذ اشارت النتائج مؤكده ذلك من خلال جدول (١٥) الذي يوضح لنا أن هناك فروقا ذات دلالة احصائية لمتوسط

درجات التحصيل المعرفي لصالح المجموعة التجريبية التي استخدمت الطريقة الدرامية في التدريس ·

كما أن جدول (١٧) يؤكد لنا أيضا الطريقة الدرامية في مجال الاتجاهات العلمية ، أذ يكشف لنا الجدول أن الفروق ذات الدلالة الاحصائية لمتوسط درجات الاتجاهات العلمية كانت لصالح المجموعة التجريبية التي استخدمت الطريقة الدرامية في تدريس وحسدة « جسم الانسان » •

يؤكد لنا جدول (١٦) انه لا توجد هناك فروق ذات دلالة الحصائية في مجال التفكير العلمي بين المجموعة التي استخدمت الطريقة الدرامية والمجموعة الضابطة التي استخدمت الطريق...ة العادية في تدريس وحدة «جسم الانسان»

وعلى وجه العموم فان النتائج التى بين أيدينا تعطينا مؤشرا ايجابيا اغاعلية استخدام الطريقة الدرامية كطريقة من طرق التدريس فى المرحلة الابتدائية ، لانها تقدم التلاميذ الفكر بطريقة جذابة ومسلية بما تحويه من مواقف وحوار · وان استخدام تكنيك الدراما نو فاعلية اذا أحسن اختيار وتحليل الموقف الدرامي المتضمن العديد من المثيرات وتوصيله للتلاميذ · كما أنه يمكن أن يحقق كثيرا من جوانب النمو عند التلاميذ اذا أحسن اختيار المواقف المناسبة لاستخدام الدراما في التدريس ·

ing the state of t

المراجع المراجع

- أبراهيم بسيونى عميرة ، فتحى الديب ، تدريس العلوم
 والتربية العلمية ط ٤ ، القاهرة : دار المعارف ، ١٩٧٣ •
- ٢ ----- ، محمد يحى العجيزى · اختبار العلوم ·
 كراسة التعليمات · القامرة : الجهاز المركزى للحتب الجامعية ، ١٩٧٨ ·
- ٢ ـ ابراهيم مطاوع وآخرون · الوسسائل التعليمية · ط ٢ ،
 القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٧٩ ·
- ٤ ـ أبراهيم وجيه محمود اثر استخدام اسلوب حل المشكلة
 في تدريس العلوم على التفكير العلمي والتحصيل في العلوم •
 القاهرة : دار الكتب : ١٩٧٧ •
- ه ـ ابراهیم حمادة · طبیعة الدراما · سلسلة کتابك/۲۲ ،
 القاهرة : دار المعارف ، ۱۹۷۷ ·
- آبو العزايم عبد المنعم مصطفى الجمال دراسة للعلاقة بين بعض الميول المهنية والتحصيل الدراسى الطلاب قسم الرياضيات بكليتى التربية والعلوم بأسيوط ، رسالة ماجستير غير منشورة قدمت لكلية التربية جامعة اسيوط ، ١٩٧٦ •

المسرح التعليمي - ٢٧٣

- ۷ ج ۰ بیرتون ۰ القمثیل فی المدارس ۰ ترجمة ریاض ترك ۰
 ۱۷ کتاب/۲۰۹ ، القاهرة : مؤسسة سبجل العرب ، ۲۰۹۲ ۱۹۹۲ دیلانی کتاب/۲۰۹ ، ۱۹۹۳ دیلانی کتاب/۱۹۹۳ دیلانی کالیانی کا
- ٨ أحمد خيرى كاظم ، جابر عبد الحميد · الوسائل التعليمية
 والمنهج · دار النهضة العربية ، ١٩٦٤ ·
- ٩ ـ ــــــ ، سعد يس زكى ٠ تدريس العلوم ٠ القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٧٦ ٠
- ١٠ـ احمد نجيب فن كتابة الأطفال القاهرة : دار المكاتب العربي للطباعة والنشر ، ١٩٦٨ •
- ۱۱_ اسماعیل رسلان · مسرحة المناهج · محاضرة غیر منشورة بادارة التربیة السرحیة ، وزارة التربیة والتعلیم ، ۱۹۷۲ ·
- ۱۲ـ اسماعیل القبانی دراسات فی مسائل التعلیم القاهرة : مکتبة النهضة المصریة ، ۱۹۰۱ •
- ۱۳ اشلی دیوکس ۱ الدراما ۱ ترجمة : محمد خیری ، القاهرة:
 عالم الکتب ، ۱۹۹۸ ۱
- ١٤ المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (ادارة التربية) •
 الدورة التدريبية للكوادر اللازمة لاعداد البرامج التعليمية التليقزيونية بالكويت من ١ : ١٧ نوفمبر ١٩٧٧ ، الكويت •
 ١٩٧٨ •
- ۱۵ الاردس بیکول علم المسرحیة ترجمة : درینی خشبة ،
 القاهرة : مکتبة الآداب ومطبعتها ، ۱۹۰۸ •
- ١٦ السيد محمد خيرى الاحصاء في البحوث التفسية والتربوية
 والاجتماعية القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٧٠ •

- 10_ انتصار يونس السلوك الإنسائي القاهرة : دار العارف ، 1470 •
- ۱۸ ج · ملتون سمیث · الدلیل الی الاحصاء فی التربیـة وعلم النفس · ترجمة : ابراهیم بسیونی ، القاهرة : دار المعارف ، ۱۹۷۸ ·
- 19_ حسنى قنديل المسرح المدرسي وفاعليته في صقل شخصية الطفل وفي اثراء ثقافته العامة مجلة التربية القطرية العدد ٢٦ اغسطس ١٩٨٤ •
- ٢٠ حسين رامز محمد الدراما بين النظرية والتطبيق بيروت: المؤسسة العربية للدراسات والنشر ، ١٩٧٢ •
- ٢١ حسين سليمان قوره : الأصول التربوية في بناء المناهج *
 ط ٤ ، القاهرة : دار المعارف ، ١٩٧٥ *
- ۲۲ مسين حمدى الطويجي وسائل الاتصال والتكنولوجيا في التعليم الكويت : دار القلم ، ۱۹۸۰ •
- ۲۳ دوجلاس ماكنتوش ۱ الاحصاء للمعلمین ۱ ترجمة : ابراهیم بسیونی عمیرة ، القاهرة : دار المعارف ، ۱۹۷۰ ۰
- ٢٤ دينيس تشايلد · علم النفس والمعلم · ترجمة : عبد الحليم محمود السيد وآخرون ، القاهرة : مؤسسة الأهرام ، ١٩٨٣
- ٢٥ ديوبولد فان دالين ٠ مقاهج البحث في التربية وعلم النفس٠ ترجمة : محمد نبيل نوفل و آخرون ، القاهرة : الأنجلو المصرية ، ١٩٧٧ ٠
- ٢٦ رالف تيلور · اساسيات المناهج · ترجمة : جابر عبد
 الحميد وآخرون ، القاهرة ، دار النهضة العربية ، ١٩٦٢ ·

- ۲۷- رزق حسن عبد النبى اعداد مرجع وحدة التوزيع الطبيعى للكائنات الحية للصف الأول الاعدادى وقياس أثر استخدامه على تحصيل التلاميذ رسالة ماجستير غير منشورة قدمت الى كلية التربية جامعة أسيوط ، ۱۹۸۲ •
- ١٤٠ ---- ، الطريقة الكشفية والدرامية في تدريس العلوم للمرحلة الإبتدائية دراسة مقارنة رسالة دكتوراه غير منشورة قدمت الى كلية التربية بأسوان جامعة أسيوط ،
 ١٩٨٥ •
- ٢٩- رشدى لبيب · معلم العلوم · مسئولياته ، اساليب عمله ، اعداده ، تموه العلمي والمهني · القاهرة : مكتبـة الأنجار المصرية ، ١٩٧٦ ·
- ٠٠٠ ---- وتخرون · المنهج منظومه لمحتوى التعليم · القاهرة : دار الثقافة للطبع والنشر ، ١٩٨٤ ·
- ٢٠ رمزية الغريب · التقويم والقيساس النفسى والتربوى · القاهرة : الأنجلو المصرية ، ١٩٧٠ ·
- ٣٧- روناك جراى بريخت ترجمة : نسيم مجلى ، القاهرة الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٢ •
- ۳۳- زكى نجيب محمود وتخرون · مبادىء المنطق والتفكير العلمى · القاهرة : وزارة التربية والتعليم ، ١٩٨٢ ·
- ع٣٠ سوزانا ميار سيكلوجية اللعب ترجمة : رمزى حليم ، القاهرة : الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٤ •
- ملدون تشينى تاريخ المسرح في ثلاثة آلاف سنة ترجمة دررنى خشبة ، القاهرة المؤسسة المصرية العامة للتأليف والترجمة والنشي ، ١٩٦٣ •

- ٣٦ صبرى الدمرداش تدريس العلوم في المرحلة الإعدادية القاهرة : مكتبة خدمة الطالب ، ١٩٧٩ •
- ٣٧ صلاح محمود منور ، مسرحة المناهج تجربة جديدة ٠٠ مجلة التربية القطرية ٠ العدد ٦٠ يونيو ١٩٨٣ ٠٠ ٠٠ مجلة
- ٣٨ عايدة محمد شوقى مسرحه المناهج كوسيلة تربوية معينة لتوضيح المناهج الدراسية مقال غير منشور قدم الى حلقة تدريب موجهى التربية المسرحية بوزارة التربية والتعليم المنعقدة بالاسكندرية عام ١٩٧٢ •
- ٣٩_ عباس أسعد العطار اثر استخدام أسلوب الاستكشاف والتأكيد في التجارب المختبرية على تنمية التفكير العلمي لدى طلبة المرحلة المتوسطة رسالة دكتوراه غير منشورة قدمت الى كلية التربية جامعة بغداد ، ١٩٨١ •
- ٤٠ عبد التواب يوسف ، مسرح المدرسة ، مقالة غير منشورة ،
 الادارة العامة للتدريب وزارة التربية والتعليم ،
- 13_ عز الدين اسماعيل · الأدب وفنونه · ط ٤ ، القاهرة : دار. الفكر العربي ، ١٩٦٨ ·
- 13_ على محيى الدين عبد الرحمن راشد · بناء مقياس للتفكير العلمى وتطبيقه لايجا دالعلاقة بين التفكير العلمى والتحصيل الدراسى في المرحلة الثانوية · رسالة دكتوراه غير منشورة قدمت لكلية التربية جامعة الأزهر ، ١٩٨٣ ·
- ٣٤ عمر الدسوقى · المسرحية · نشاتها وتاريخها واصولها · القاهرة : مكتبة الأنجلو الصرية ، ١٩٥٤ ·

- ععد فتح الباب عيد الحليم ، ابراهيم ميخائيل · رسائل التعليم والاعلام · القاهرة : عالم الكتب ، ١٩٧٦ ·
- عهم فرنسيس عبد النور · التربية والمناهج · ط ٢ ، القاهرة : مكتبة الأهرام ، ١٩٧٣ ·
- ٤٦ فرنسيس فرجسون · فكرة المسرح · ترجمة : جلال العشرى ، القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٤ ·
- ٤٧ فرَّاد البهى السيد · الجداول الاحصائية لعلم النفس والعلوم الانسانية الأحدى · القاهرة : دار الفكر العربي ، ١٩٥٨ ·
- ٤٨ فؤاد البهى السيد · علم النفس الاحصائى وقياس العقل البشرى · القامرة : دار الفكر العربى ، ١٩٧٩ ·
- 44- لويس كامل مليكه سيكولوجية الجماعات والقيادة ج ٣ ، القاهرة : مطبعة العالم العربي ، ١٩٦٤ •
- ٥٠- مارجورى برلتون · تشريح المسحية · ترجمة : دريني خشبة، القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٦٢ ·
- ١٥ محمد أمين المفتى تثمية التفكير الاستدلالي ، دراسة مقارنة بين الرياضيات الحديثة والرياضيات التقليدية للصف الأول بالمرحلة الثانوية رسالة ماجستير غير منشورة قدمت الى كلية التربية جامعة عين شمس ، ١٩٧٤ •
- محمد رضا البغدادى مقارنة مد ىفاعلية عدة طسرق لتدريس وحدة الوراثة لطلاب دور العسلمين والمسلمات رسالة دكتوراه غير منشورة قدمت الى كلية التربية جامعة اسيوط ، ١٩٧٦ •

- ٥٣ محمد عزت عبد الموجود وآخسرون اسساسيات المنهج وتنظيماته القاهرة : دار الثقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٨ •
- ٥٥ محمد عبد السلام احمد · القياس النفسي والتربوي · القاهرة: مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٦٠ ·
- ٥٥ محمد عماد الدين اسماعيل وآخرون · كيف نربي أطفالنا م التنشئة الاجتماعية للطفل في الأسرة العربية · القاهرة : دار النهضة العربية · ١٩٦٧ ·
- ٥٦ محمد يوسف الديب · انتاج الوسائل التعليمية البصرية للمتعلمين القاهرة : دار المعارف ، ١٩٦٤ ·
- ۵۷ محمود عبد الحصليم منسى · الاحصصاء النفسى والتربوى · القاهرة : دار المعارف ، ۱۹۸۰ ·
- ٥٨ محمود محمود عوف دراسة تجريبية لانشاء مقياس للاتجاه العلمي ، رسالة ماجستير غير منشورة قدمت الى كلية التربية جامعة عين شمس ، ١٩٥٩ •
- ٥٩ مدحت احمد النمر · دراسة تجريبية في تنمية مهارات البحث العلمي في مجال العلوم البيولوجية عند تلاميذ الصف الأول الثانوي · رسالة ماجستير غير منشورة قدمت الى كليسة التربية جامعة الاسكندرية ، ١٩٧٦ ·
- ٠٠- نبيل راغب ٠ المسرح بين التعليم والتسلية ٠ مجلة المسرح ٠ العدد ١٤ ٠ السنة الثانية ، القاهرة : سبتمبر ١٩٨٢ ٠
- ١٢_ هانى نعمان الهيتى ادب الأطفال سلسلة الألف كتاب/٢٠ القاهرة : الهيئة المصرية العامة للكتات ، ١٩٨٦ •

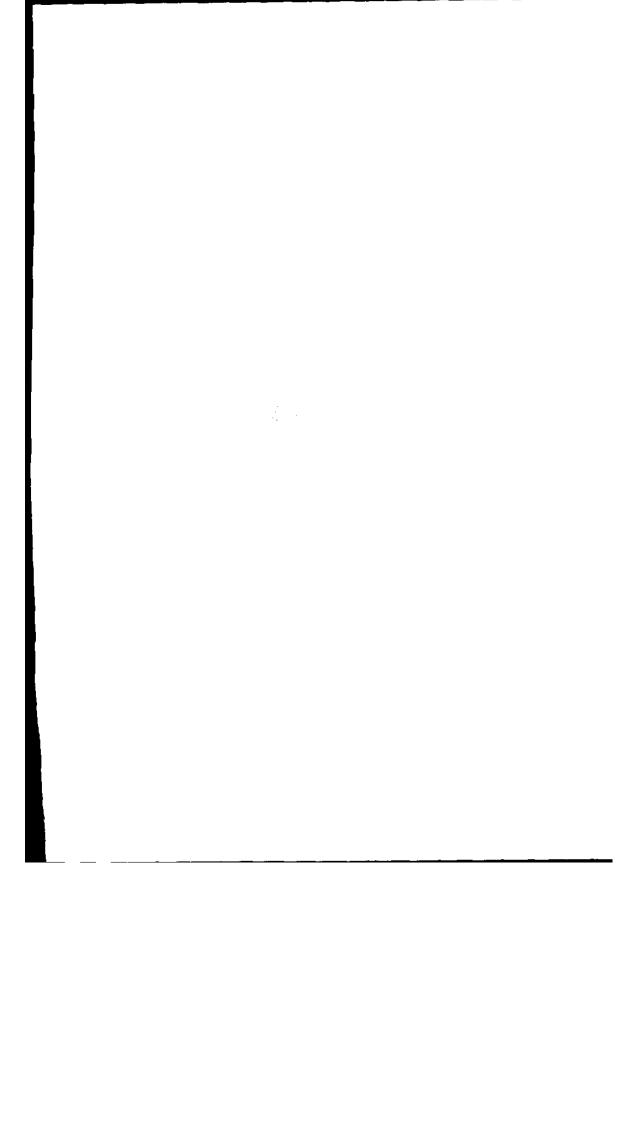
- ١٢- وزارة التربية والتعليم · توجيهات عامة في شأن التسربية الدينية الاسلامية · القامرة ·
- ٦٣ وزارة التربية والتعليم من كتاب الحركة الفنية في مصر صادر عن اليونسكو ، نشرة بالاستنسل (د٠ت) •
- 3٢- وهيب سمعان وآخرون · الأسس العامة للتدريس · القاهرة مطبعة البيان العربي ، ١٩٥٧ ·
- ٦٥- وينفريد وارد · مسرح الأطفال · ترجمة : محمد شاهين الجوهرى ، القاهرة : الدار المصرية للتأليف والترجمة ، ١٩٦٦ ·

- 66. Allen, John, Drama in Schools, its Theory and Practice, London, Heinemann Educational Books 1979.
- 67. Callahan, J. F., Leonard H. C., Teaching in the Middle and Secondary Schools, U.S.A., 2ed. Macmilan Publishing Co., INC. 1982.
- 68. Clark. L. H., Irving S.S. Seconéary ané Middle School Teaching Methods, U.S.A. 4 ed., Macmillan Publishing Co., INC., 1981.
- 69. Dale, Edgar. Audio-Visual Methods in Teaching. New York, Rev. ed., Dryden, Press, 1954.
- 70. Gibbs, P. Ann., «A Descriptive Study on the use of Educational Drama Techniques to Develop Empathy in Social Work Students v. Diss. Abs. Inter., Vol. 43, 1982.
- 71. Good, Carter V., Dictionary of Education, 3 ed., U.S.A., McGraw-Hill Book Co., 1973.
- 72. Hamblin, D. H., The Teacher and Conselling, London, Basil Black Well, 1974.
- 73. Hasen, J. B., a The effects of a Science Simulation game on Cognitive Learning Retention and Affective reaction., Ph. D. Kent State University 1974. Diss. Abs. Inter., Vol. 35, 1975.

- 74. Incorporated Association of Assistant Masters in Secondary Schools, School, The Teaching of History in Secondary Schools, 4 ed., Cambridge University Press, 1975.
- 75. Joyce, Bruce, & Other, Model of Teaching, 2 ed., New-Jersy, Prentice-Hill, INC., 1980.
- 76 Kramer, C. M., « Educational Dramatics : A Fusion of two views», Diss. Abs. Inter., Vol. 42, 1981.
- 77. McGregor, Lynn & Others, Learning 'Through Drame, London, Biddes LTD., Guild ford, surry, 1981.
- 78. Nashed Hoda Grant, A psychologically and Methodological Approach to Second Language Learning through drama, M. A. thesis, Cairo, American University, 1982.
- Page, G. Terry & Others, International Dictionary of Education. London, Billing and Son's, 1979.
- Pascale, Victory., Effects of Simulation gaming and Lecture, Question on Critical thinking p, Ph. D. Yoshiva University, 1975, Diss. Abs. Inter., Vol. 36, 1976.
- 81. Simpson, Ronald D., & Other, Science, Sindents and Schools, U.S.A., John wiley & Sons, INC., 1981.
- 82. Tylor, R. Basic Principles of Curriculum and Instruction, Chicago University of Chicago Press, 1971.
- 83. Unwin, Derick & Other, The Encyclopedia of Educational Media Communications and Technology. London, The MacMilan Press LTD. 1978.

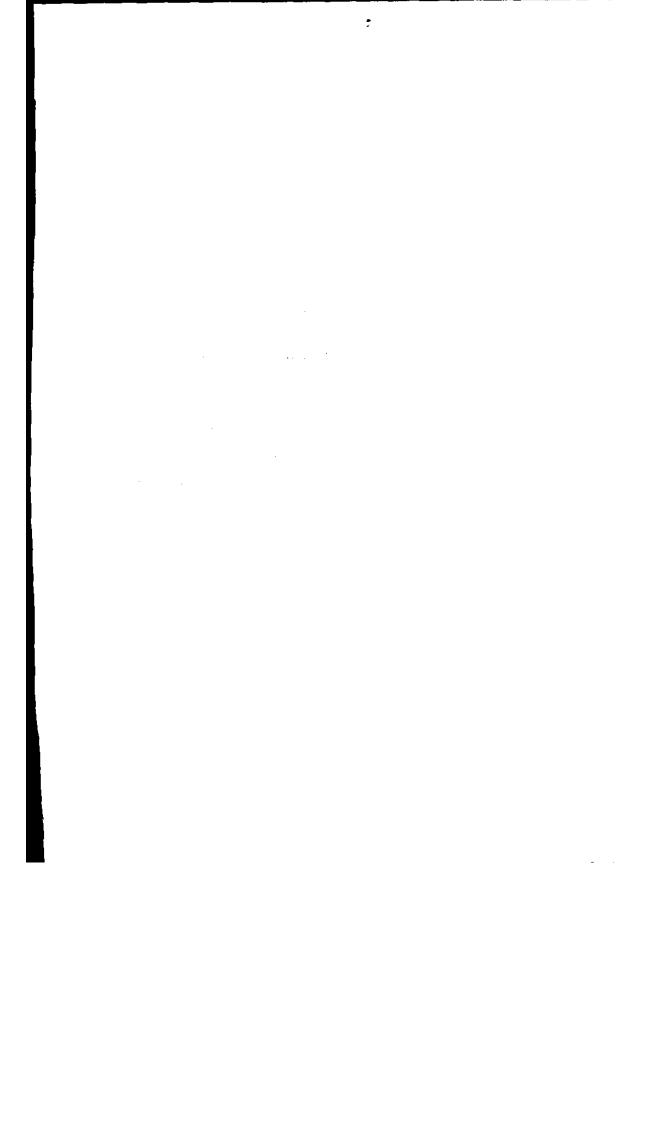
. P. 1.15

الملاحق



الملحق الأول

- (١) الاختبسار التمصيلي •
- (ب) تباین مفردات الاختیار
- (ج) معاملات وحدات الاختبار
 - (د) نموذج ورقة الاجابة ٠
 - (ه) مفتاح تصميح الاختبار •



الاختبار التعميلي

. . . .

لوحدة جسم الانسان لتلاميـــد الرحلة الابتدائية

تعليمات الاختبار:

يتكون هذا الاختبار من ٢٦ سؤالا •

- المطلوب منك أن تجيب عن جميع الأسئلة في ورقة الاجابة -المنفصلة •
- ســتجد الاجابة الصحيحة عن كل سؤال ضــعن ثلاثة: اختيارات للاجابة مرقمة 1 ، ب ، ج · تلى كل سؤال ·
- ـ تأكد أن رقم السؤال الذي تجيب عنه هو نفس رقم السؤاله في ورقة الاجابة •
- لاحظ انه يجب وضع علامة (سے) واحدة فقط لكل سؤالاً
 فى ورقة الاجابة •

منسال:

(١) الجيرب الأنفيسة •

١ _ نقص فيتامين ج أحد اسـباب:

(ب) العمسى •

(ج) ضعف الأسنان •

TAV

نموذج ورقة الاجابة:

(پ)

(1)-1

ملحوظــة:

لا تقلب هذه الصفحة قبل أن يطلب منك هذا ؟

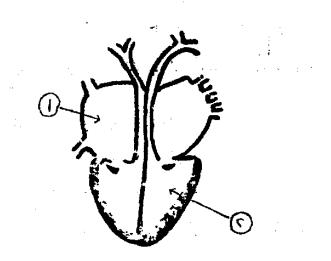
﴿ _ يصاب الانسان بالخمول في حجرة مزدحمة مغلقة :

- (1) لان هواء الحجرة غير صالح للتنفس •
- والمراب) لأن الحجرة مردحمة بالأثاث .
- (ج) لأن الحجرة بها نافذة واحدة فقط
 - 🗼 🎠 انظر الرسم الذي امامك ثم اجب •

عن الأسئلة التالية:

٢ ـ الرسم يوضع :

- (1) القلب والأوعية الدموية ٠
- (ب) ملحقات القناة الهضمية
 - (ج) الحويمىلات الهوائية·



- ٣ _ السهم رقم (١) يشير الى :
 - (1) الشريان الرئوي ٠
- (ب) الوريد الاجوف العلوى
 - (ج) الاذين الايمن
 - ٤ _ السهم رقم (٢) يشير الى :
 - (١) البطين الأيسر
- (ب) الوريد الأجوف السفلي
 - (ج) الأوردة الرؤية •
- جدار البطين الأيسر أسمك من جدار البطين الأيمن :
 (1) لان البطين الأيسر يدفع الدم الى جميع أجزاء الجسم •

المسرح التعليمي _ ٢٨٩

- (ب) لأن البطين الأيسر يدفع الدم الى الرئتين •
- (ج) لأن البطين الأيسر يستقبل الدم من الاذين الايسر •
- ٦ _ يمكن اثبات وجود ثانى اكسيد الكربون فى هواء الزفير عن طــريق :
 - (1) التنفس أمام زجاج نافذة بارد •
 - (ب) نفخ هواء الزفير في ماء الجير ٠
 - (ج) النفخ بقوة أمام لهب سمعة مشتعل •
- ٧ _ العملية التي يتم فيها أكسدة المواد المغذائية بواسطة الاكسبين
 في خلايا الجسم تسمى :
 - (1) عملية الاخراج
 - (ب) عملية التنفس •
 - (ج) عملية الهضم •
 - ٨ ـ تسمى الأوعية الدموية التي تنقل الدم من القلب :
 - (١) قنوات ٠
 - (ب) اوردة
 - (ج) شرابین ۰
 - ٩ _ رقة جدار الشعيرات الدموية يساعد على :
 - (١) تنفس الانسان بيسر وسهولة ٠
- (ب) تزويد الدم بالاكسجين وتخليصه من ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء ·

- (ج) وقاية الانسان من أمراض الجهان الدورى .
- ١٠ ـ أي الوظائف التالية تقوم بها كرات الدم الحمراء -
 - (١) القضاء على الجراثيم ٠
 - (ب) توزيع الطعام على خلايا الجسم •
 - (ج) توزيع الاكسجين على خلايا الجسم •
- ١١ ـ أى العناصر الغذائية التالية توجد بكثرة في اللحوم :
 - (١) الدمسون ٠
 - (ب) البروتينات •
 - (ج) الاملاح المعدنية ٠
- ١٢_ يفضل التنفس من الأنف عن التنفس عن طريق الفم :
 - (۱) لان الانف به فتحتان خارجيتان ٠
 - (ب) لأن الأنف ينقى الهواء من الأتربة •
- (ج) لأن الانف يسمع بدخول كمية أكبر من الهواء ٠
- 17_ الجهاز الذي يعمل على تحويل المواد الغذائية المعقدة الي مواد بسيطة هي :
 - (۱) الجهاز الدوري 🛬
 - (ب) الجهاز الهضمي ٠
 - (ج) الجهاز التنفسى •
 - ١٤ _ يقضى على جراثيم الأمراض في الجسم بواسطة :

- (1) **السبائل الليفاوي يرون بالمعارب بالمعارب**
- (ب) الكرات الحمراء :
 - (ج) الكرات البيضاء
- ۱۵ غادر حسن المدرسة بعد أن ظهرت عليه أعراض قيء وأسهال ،
 يمكن أن نستنتج من هذا أنه كان يعانى من :

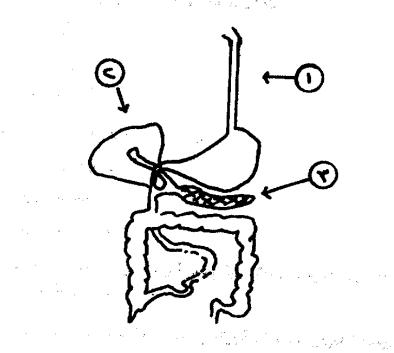
- (۱) سعال دیکی
- (ب) تسمم غذائی
 - (ج) سل رئوی ۰
- ١٦٠ من أهم وظائف صمامات القلب أنها تساعد على :
 - (1) التحكم في كمية الدم •
 - (ب) سير الدم في اتجاه واحد ٠
 - (ج) توزيع الاكسجين على خلايا الجسم •
- ١٧ ـ تقوم القصبة الهرائية بطرد المواد الغربية التي قد تدخل مع مواء الشهيق :
 - (1) لان طولها من ١٠ ــ ١٢ سم ٠
 - (ب) لان بها حلقات غير كاملة الاستدارة
 - (ج) لأن بها من الداخل زوائد نقيقة 🤄
- ۱۸_ العملية التي يتم فيها : تزويد الدم بالاكسجين وتخليصه من ثاني اكسيد الكربون وبخار الماء تسمى :
 - (١) عملية التنفس •

- (ب) عملية الهضم
- (ج) عملية تبادل الغازات ·

انظر الى الرسم الذي أمامك ثم أجب عن الاسئلة الآتية :

١٩_ الرمام يوضع :

- (أ) الجهاز الدوري *
- (ب) القلب والأوعية الدموية ·
 - (ج) الجهاز الهضمي ٠



٢٠_ الكبد ويفعر اليه السهم الذي يحمل: ر ۱۹ ریام (۱۹ ماره در ۱۹ ماره در ا

- (ب) رقم (^۲)
- **(ج)** رقم (۳)

٢١ المريء ويشيز اليه السهم الذي يصمل رقم:

Control of the Control of the Control

 $(\omega,\omega) = (a_1,b_1^{(1)}, \alpha_1^{(1)}, \beta_1^{(1)}, \beta_1^{(1)})$

A STATE OF THE STA

- (۱) رقم (۱)
- (ب) رقم (۲)
- **(ج) رقم** (۲)

۲۲ البنكرياس ويشير اليه السهم الذي يحمل :

- (1) رقم (۱)
- (۲) مق (ب)
- (ج) رقم (۳) · · ·

٢٣ العصارة الصفراوية تفرز من :

- (1) البنكرياس
- (ب) الكيسد
 - (ج) الامعساء •

٢٤ ترجع أهمية تحديد فصيلة الدم قبل اتمام عمليات نقل الدم
 من شخص لآخر الى :

- (1) عدم وفاة الشخص المصاب نتيجة لانسداد اوعيته الدموية
 - (ب) نقل كمية كبيرة من الدم الى الشخص المصاب
 - (ج) قدرة الشخص الماب على التنفس بيس وسهولة -

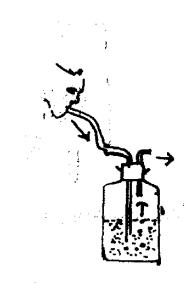
- ٢٥ وجد عند وضناع كبريتات النماس البيضاء على قطرات السائل الموجودة على سطح مرآة مستوية انها الصابحت زرقاء :
 - (1) لأن السائل هو كحول ٠
 - (ب) لان السائل هو مساء ٠
 - (ج) لان السائل هو كيروسين ٠



- ٢٦_ الجهاز الذي يزود الدم بالاكسجين اللازم لخلايا الجسم يسمى :
 - (1) الجهاز التنفسى
 - (ب) البنكرياس ٠
 - (ج) البطين الأيعن •
 - ٧٧ و حدة البناء والنمو الأساسية في جسم الانسان هي :
 - (1) الخلية ٠
 - (ب) الغسذاء ٠
 - (ج) الأكسمين

٢٨ اذا نفخ تلميذ في ماء الجير خلال انبوبة فان مساء الجير يصبح :

- (1) لا لون له ٠
- ٠ لــينب (ب)
 - ح) مبضا

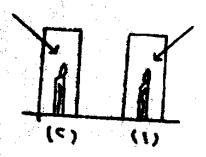


٢٩_ الغرض من التنفس هو :

- (1) الحصول على كمية كيبرة من الهواء ٠
 - (ب) المصنول على الطاقة اللازمة للجسم •
 - (ج) الحصول على العناصر الغذائية اللازمة للجسم •

- ٣٠ الشريان هو الوعام العموى الذي يحمل:
 - (١) الدم من القلب ٠
 - (ب) الدم الى القلب
 - (ج) الدم حول القلب ·
- ٣١_ الجهاز الذي يعد خلايا الجسم بالمواد الغذائية والاكسجين هـ**سو: ا** المحالية ا

- (پ) الجهاز الدورى ٠
- (ج) القصبة الهرائية ٠
- ٢٢_ المخبار رقم (١) معلوء بالهواء الجوى ، المخبار رقم (٢) معلوء بهواء الزفير ، فاذا نكسن الخباران في وقت واحسد على شمعة مضيئة ، أي الشمعتين ينطفا أولا :
 - (1) الشمعة الى تحت المخبار رقم (١)
 - (ب) الشمعة التي تحت المخبار رقم (٢)
 - (ج) تنطفأ الشمعتان في وقت وأحد .



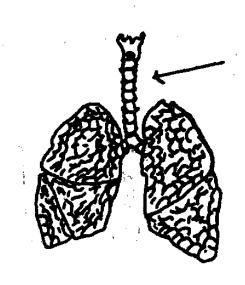
٣٣ من الأمراض التي تصيب الجهاز الهضمي :

- (1) الدوسنتاريا ٠
 - (ب) الانفلونزا
 - (ج) الزكام

٣٤ الانفلونزا والالتهاب الرئوى من الأمراض التي تصيب

- (١) الجهاز الهضمي ٠
- (ب) الجهاز الدورى ٠
 - (ج) الجهاز التنفسى
- ★ انظر الى الرسم الذي المامك ثم اجب عن الأسئلة الآتية :

and the second second second



٢٥ الرسيم يوضع ١٠٠٠ ١١٥٥ الرسيم

(١) ملمقات القناة الهضمية على المناف الاعام

(ب) القناة الهضمِيةِ إِنْ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ

(ج) الجهاز التنفسى ٠

٢٦_ السهم الموجود على الرسم يشير الى :

٠ الكبد ٠

(ب) القصية الهوائية ٠

(ج) الديء •

ملحق رقم (۱-ب) مسلحق رقم معاملات السهولة والعنسوبة والقباين معاملات الاختيار التخصيطي الله المسلحة ال

التباين	معامل الصعوبة	معامل السهولة	رهم ولستوول	ا دونايي	معامل الصنعوبة	معامل اگسهولة	رقم السؤال
۲٤٩٦ر	۲٥ر	£A.	44	7/18/7	۸۱د	۲۸ر	,
٦٣٤١٩	181	٥٥٠	74	31466	712	386	٧.
JY297.	JEA	704	75	77170	777	٠,٦٨	۳ ا
37176	266	۲٥٦	۲0	3417	ئەر	757	٤
7601	754	۷٥٧	47	۲۵۳۲	۸۴۲	774	
۲٤٧٥	ەغر	ه در	77	77279	۹۵ر	اغر	1 7
77299	789	۱٥ر	47	7647	۸۴۲	777	٧
٥٢٢٢ر	٥٣٥	ەر	44	74140	ەئر	ەەر	٨
71.07	117	۸۸د	₹-	74599	۱٥ر	۹٤ر [•
7771	۱۷۷	744	71	רסדצנ	ATC	775	١٠.
.7771	744	776	44	71.17	۲۷ر	۸۲۸	11
۲٤٦٤ر	٦٥٦	225	74	34370	يه ر	۶٤٦	14
۲۳۳۱	٧٧٠	775	4.5	٠٠١٧٠	۰۷ر	٠٣٠	14
١٣٤٤ر	717	3At	40	۲۰۰۰ر	۰ەر	۰ەر إ	15
۲٤۰۰	۰٤٠	٦٦٠	1 77	7419	۱٤ر	۹٥ر	10
27779	١	170	77	33776	37%	777	17
77177	777	۸۲ر	44	37276	٤٤ر	700	14
7077c	۸۳ر	777	44	۶۳٤۰۰	٠٤٠	١,٦٠	١٨
۱۳۳۲ر	770	٧٣٧ .	1.	24542	۲٥ر	٨٤ر	1 19
JYEAE	7٤٦ ا	٤٥ر (1 21	34370	۶٤٦	Jot	4.
33776	۲۱ر	3Ac	٤٣	7444	774	175	1 11

مِلْعِق رقم (١٠ - ح)

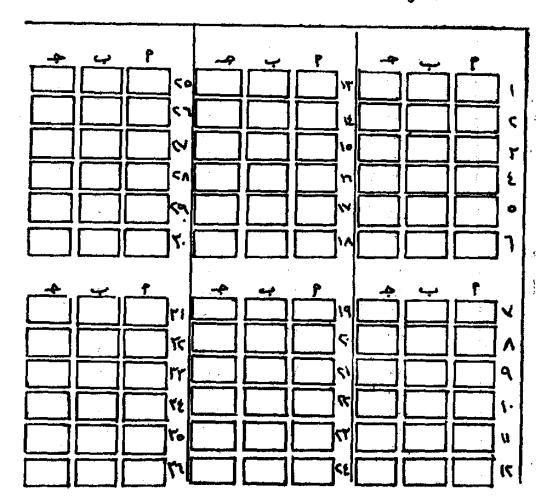
معاملات تمييز وحدات الأختيار التحصيلي

معامل التمييل	السؤال رقم	معامل التعييز	رقم السؤال
۰٥٠	44	777	\
37.	7/7	316	Y
ەەر	7.6	وهر الله	*
۰٥٠	70	۰۵ر	
ەەر	77	مەر	٥
۱۶د	77	٥٤٥	٦
٩٥ر	TA	ه٤ر	٧
۰ەر	} ***		٨
746	۳۰ ا	۱٤١	•
34.0	71	ه څر	1.
	44	777	11
٨٦٠	44	٧٧.	14
37.5	٧٤) 10	₽₩
344		378	١٤
33.5	77	٥٤٥	" 1 •
مەر	77	عد ا	33
ەۋر	WA .	744	14
۸ ۳ر :	W9	,000	۱۸.
	4.	و پر	11
,10	41	∨∨c	۲٠
344	٤٧.	ا هؤر	٧١.
·		, 1	ļ.

ملحق (1 - د)
ورقسة اجسابة
الاختبار التحصيلي لوحدة جسم الانسان

اســم التلميــد :

المدرســــة:



ملحق (ا ـ هـ)

مفتاح تصحيح الاختبار التحصيلي لوحدة جسم الانسان

اســـم القلميـــذ:

		•	•	

الملحق الثاني

- (1) مقياس التفكير العلمي •
- (ب) مفتاح تصميح المقياس
- (ج) معامل التمييز لمفردات المقياس •

المسرح التعليمي _ ٣٠٥

Eggl. Communication of the Com

مقياس

قدرات التفكير العلمي لتلاميذ المرحلة الابتدائية

تعليمات المقياس:

- ١ ـ يتكون هذا المقياس من (٩) بنود تقيس قدرة الفرد
 على التفكير العلمى •
- ٢ ـ قبل أن تبدأ في الاجابة عن الأسئلة التي أمامك
 في أي بند أقرأ التعليمات الخاصة بكل دقة
 - ٣ _ حاول أن تجيب عن جميع الأسئلة التي أمامك ٠
- ع حل العلامات الخاصــة بالاجابة فى المربع
 المخصص للاجابة أمام كل سؤال •
- ه ــ استخدم القلم الرصاص في وضع العلامات
 الخاصة بالاجابة •

لا تقلب الصفحة قبل أن يطلب منهك ذلك

مع أطيب التمنيات بالمتوفيق ،،،

في	الرئيسية	المشكلة	عن	يعبر	أنه	تری	الذي	السؤال	🥕 أمام	-)	علامة	ضع
									:	لأتية	رات ۱۱	العيار

. حة	 ١ ـ تحاول الحكومة التغلب على مرض البلهارسيا الأنه يسبب خسائر فاد انشكلة يعبر عنها احد الأسئلة الآتية :
	(i) كم عدد المصابين بمرض البلهارسيا ؟ ··· ··· ··· ··· ···
	(ب) كيف تقضى على مرض البلهارسيا ؟ ين تقضى على مرض
	(ج) كم يكلفنا القضاء على مرض البلهارسيا ؟
(J	 ٢ ـ يتكدس ميناء الاسكندرية بالمنتجات الزراعية والصناعية التي نستورده من الخارج •
	المشكلة يعبر عنها احد الأسئلة الآتية:
\Box	(۱) كيف نقلل من المنتجات المستوردة ؟
	(ب) ما اهم المنتجات التي تصل ميناء الاسكندرية ؟
<u> </u>	(ج) ما أحسن الطرق لخروج هذه المنتجات من الميناء ؟
	٣ ــ للقضاء على دودة القطن يفضل البعض استخدام المبيدات الحشرية
•	والبعض يفضل تنقية الدودة باليد
	الشكلة يعبر عنها احد الاسئلة الاتية :
'	(۱) ما مساحة الأراضي للصابة بدودة القطن ؟
	(ب) ما أنسب الوسائل للقضاء على دودة القطن ؟ * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	(ج) كيف تقضى المبيدات الحشرية على دودة القطن ؟ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

ٹائیسا :

لحل	معلومات	على	منها	تحصل	المتى	المصادر	افضل	أأمام		-)	علامة	ضع
								تية :	81	لات	المشك	

	٤ _ مشكلة تنظيم الأسرة ٠
رة من :	يفضل اخذ المعلومات عن تنظيم الأس
<u> </u>	(۱) المرضبات ۱۱
··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··	(ب) طبيب تنظيم الأسرة
··· ··· ··· ··· ···	(ج) الجــيران
دك •	د مشكلة التعرف على اهم الآثار في با
من :	يقضل اخذ العلومات عن اهم الإثار
D	(أ) قراءة الصحف ''' '''
	(ب) السائحين ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠
<u> </u>	(ج) مفتش الآثار بي
ماء به •	۔ ۔ اثبات أن « هواء الزفير به بخار ،
1	يفضل آخذ المعلومات لاثبات ذلك من
	(۱) سؤال معلم العلوم
]	(ب) اجراء تجربة في معمل الدرسة
	(ج) القراءة بمكتبة المدرسة

	ضع علامة (سن أمام الافتراح المناسب لحل الشكلة المتضمنة في
•	العبارات الآنية :
	 ب قلة كميات سمك السردين ، كانت نتيجة لمحرمان السواطىء من طمى النيل بعد بناء السد العائى •
	الاقتراح المناسب هو:
	(i) هدم السد العالى ليعود الطعى الى شوطئنا ··· ··· ··· ··· ··· ···
	(ب) نقل كميات كبيرة من الطمى بوسائل مختلفة
	(ج) تربية سنك السردين في بحيرات صناعية
	٨ ـ خالك لم يزور مدينة الاسكندرية ٠
	الاقتراح المناسب هو :
	(۱) خالد لا يعرف شيء عن الاسكندرية
	(ب) خالد يحب مدينة الاسكندرية د. مدينة
	(ج) خالد لا يملك نقود للسفر للاسكندرية سي
	٩ على الرغم من أجراء عملية نكل دم قورا الى أحد المصابية قانه توقى ٠
	الاقتراح المناسب هو :
	(۱) المصاب اخذ كمية زيادة من الدم
	(ب) اهمال الستشقى ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠
	عدم تحديد فمسلة الدم وي عدم تحديد فمسلة الدم

:	بعبا	را

ضع علامة (على المام الطريقة المناسبة التي تصلح لاختبار صحة ما تتضمنه العبارات الاتية :

	١٠ يكثر البعوض في المناطق التي توجد بها مستنقعات ١
	الطريقة المناسبة الختبار صحة ما جاء بالعبارة هي : ،
	(۱) نبحث عن يرقات البعوض في ماء المستنقعات
	(ب) نقارن نسبة وجود البعوض بين اكثر من مكان
	(ج) ندرس اثر ردم المستنقعات على وجود البعوض
	١١ ـ تعتمد الأسماك في تنفسها على الهواء الذاب في الماء •
	الطريقة المناسبة لاختبار صحة ما جاء بالعبارة هي :
	(۱) نضع عدد من الاسماك في حوض به ماء
	(ب) نضع عدد من الاسماك في الهواء الجوى
	(ج) نضع عدد من الأسماك في حوض به ماء سبق غليه
ų	١٢- القضيب المعنط الأفقى الحر الحركة يتخذ دائما اتجاه الشمال والجنو
	المغنطيسين ٠
	الطريقة المناسبة الختبار صحة ما جاء بالعبارة هي :
	(۱) نضع قضیب ممغنط علی منضدة
	(ب) نعلق قضيب ممغنط من منتصفه بخيط
\Box	(ج) نضع قضيب ممقنط تحت سطح الماء

فامسا :
نع علامة (<) امام النتيجة التي ترى انها مترتبة على العناصر المتضم
ني العبارات الآتية :
 ۱۲ الحديد والنجاس والالمنيوم من المعادن وهي تتمدد بالحرارة • النتيجة المترتبة على العناصر هي :
النتيجة المترتبة على المعناصر هى :
(۱) يتساوى تمدد الحديد والنحاس نمدد

(۱) يتساوى تمدد الحديد والنحاس	L
(ب) تمدد الالمونيوم اكبر من الحديد	
(چ) المعادن تتمدد بالحرارة	
١ ـ الخفاش والقرد والأسد من الحيوانات والخفاش فقط له القدرة على الطير	اران
النتيجة المترتبة على العناص هي :	
(۱) الأسد هو اقوى الحيوانات ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ١٠٠ ٠٠٠ ١٠٠ ٠٠٠ ١٠٠ ١٠	
(ب) من الحيوانات ما هو قادر على الطيران	
(ج) يستطيع القرد القفر بين الأشجار	
١ - الانسان والنبات والحيوان كائنات حية وهي تتنفس الهواء الجوى ٠	
 الانسان والنبات والحيوان كائنات جية وهي تتنفس الهواء الجوى النتيجة المترتبة على العناصر هي : 	t f
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
النتيجة المترتية على العناصر هي :	
النتيجة الترتية على العناصر هي :	
النتيجة المترتبة على العناصر هى : (١) الانسان اذكى الكائنات الحية	
النتيجة الترتية على العناصر هى : (۱) الإنسان اذكى الكائنات الحية	

الاتية : النتيجة المترتبة هي :

(۱) ابراهیم مجد فی مادة الحساب

	«(ب) ئېراهيم تلميد زکي ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ·
	(ج) ابراهيم متفوق في الامتحان
1	الطفل محسن لم يتطعم هند الجدري والذين يتم تطعيمهم لا يصابون بهنا المرض •
	النتيجة المترتبة هي :
	(١) سوف يصاب محسن بكثير من الأمراض
	(ب) الذين يتم تطعيمهم قد يصابون بهذا المرض
	و(ج) قد يصاب محسن بمرض الجدرى ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠
لشخص	. ١٨٠ الطفّل احمد عنده تسمم غذائي والتسعم الغذائي مِنتِج مِنْ تناول ا
	(i) الطقل احمد تناول طعام غاسد
	(ب) الطفل أحمد كان يستحم في الترعة ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ···
	ورج) الطفل احمد كان يجلس في الفصل ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠
	: <u>Lei</u> lm.
تضدنه	ضع علامة (الله) أمام النتيجة المناسبة التي ترى انها مترتبة على ما الفقرات الآتية :
	١٩٠ تاكل العمالين كميات كبيرة من القمع الموجود في مخازن مكشوفة ٠ النتيجة المترتبة هي :
	(١) عدم وجود مخارن مغطاة لخفظ القمع
	(ب) نحن لا نحتاج لهذا القمع ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠
	(ج) الطيور التي تاكل القمح كثيرة الطيور التي تاكل القمح كثيرة

- ٢- اذا شرب الانسان الماء اثناء تناول الطعام ، يشعر بالامتلاء ويقل مفعول العصارة التي تقرزها المعدة لهضم الطعام •
النتيجة المترتبة هي :
(۱) سرعة امتصاص جدران المعدة للماء يؤدى الى الشعور بالإمتلاء
(ب) يمكن اضافة مادة للماء تعمل عمل عصارة المعدة
(ج) شرب الماء اثناء تناول الطعام عادة غير صحيحة
«٢٠ نحن لا نستفيد الا بجزء ضغيل من الثروة السمكية لبحيرة السد العالى عما ادى الى قلة نصيب الغود من الأسماك •
النتيجة المترتبة هي ا
(i) عدم ميل بعض الناس الى اكل السمك هو السبب (i)
(ب) عدم توفر الإمكانيات المادية هو السبيب · · · · · · ، ، · · · · · · · · · · ·
(چ) ارتفاع اسعار الاسماك هو السبب ا
المناء :
ضع علامة () أمام الحجة التي ترى انها قوية ولها صلة مباشرة بالأسئلة، التضمنة في الفقرات الآتية :
٢٣_ هل نعمل على زيادة وارداننا من المنتجات الصناعية ؟
الحجة التي لها صلة مباشرة بالسؤال هي :
(۱) نعم « اذا كانت هذه الواردات لا تنتج محليا ··· ··· ··· ··· ··· ··
(ب) لا ، فيجب ان تعتمد على انفسنا ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ·
﴿حِي نعم ، فيجِب العمل على رفاهية الشعب ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

•	٢٣ هل يجب أن تعاقب الأطفال الصغار عقابا شديدا أذا كذبوا ؟
	الحجة التي لها صلة مباشرة بالسؤال هي :
	(۱) نعم ، حتى لا يعودا الى الكذب
\Box	(ب) لا ، فالعقاب يكون خفيفا لانهم مازالوا معفارا
	(ج) نعم ، فانكذب يؤدى الى افعال اخرى
	٢٤_ هل من الأفضل أن يكون المعلمون في مدارس الأطفال من النساء فقط ؟
	الحجة التي لها صلة مياشرة بالسؤال هي :
	(١) نعم ، فالرجال لا يجيدون التعامل مع الاطفال
	(ب) لا ، فالرجال اكثر قوة من النساء
	(ج) لا فتعاون الرجل مع المراة يكون افصل

: પાયા

ضع علامة (سع) في الخانة التي تعبر عن رأيك في وصف ما ينطبق على العبارات الآتية :

	يشمل	الوصف				
لا أعرف	غير صحيح	بعض	معظم	ىل	العبسارة	رقم العيارة
-			-	-	الأبناء يحترمون آباءهم ٠٠٠٠	1
_	-	-	-	-	الأراضى الملحية صالحة للزراعة ٠ ٠	٧
_	-	-	-	-	التلاميد يسببون المتاعب للمعلمين ٠ •	۳
-	-	-		-	المتعلمين أكثر تعسديقا للخرافات من الأميين • • • • • •	٤
-	-	_	-	-	رجال فرنسا الوى من رجال السسويد	. 0
-	-	-	-	-	اطباء الأسنان اسنانهم سليمة • •	٦

ملحق رقم (۲ ـ ب) مفتاح تصحیح مقیاس التفکیر العلمی

الإجابة المسحيحة	رقم السؤال	وقع اقبند	الإجابة الصحيحة	دقم السؤال	رقم البند
پ ج	17. 1V 1A	شاۋىيا):	د .ه د	*	lek
- 4· J.	19 70 71	سابعا	ب و ب	£ 0	Liti
, ,	77 77 72	کامنا		^ ^	យឋ
کل غیر صحیح بعض غیر صحیح	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \	تاسعا	ج ب	\. \\	رابعا
لا أعرف معظم	*		٠ ٠	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	خامسا

ملحق رقم (۲ - ح) معامل التمييز لمفردات عقياس التفكير العلمي

معادل التهييز	رقم المفردة	معامل التمييز	رقم المفردة
94 4: ;	e i na Maraji	۲۰ر	
٤١ر	1 1	ه۲ر	*
17c	14	۱٥ر	۳ .
730	1 11	۷۴۷	٤
141	۲۰	ئەر	•
٦٣١	71	ه ٤ر	٦
٥٦٤	77	۲۰ر	
ي ٦١٠	74	۱٥ر	٨
<u>۱</u> ۸٤٠	72	٨٤ر.	•
€ ۲۰۰	٧٥	٥٢ر	١.
> 10L	77	غەر	11
J\$A	77	۱٥ر	14
30. Š	44	٤٩ر	14
.27C	44	۱٥ر	1.6
٠٢٠	۴٠	٤٣د	10

الملحق الثالث

را) مقياس الاتجاه العلمي (ب) توزيع العبارات على جوانب المقياس (ج) انسجام وحدات المقياس

مقياس

الاتجاه العلمي

تعليمات المقياس:

- ١ ـ اعتبر هذا القياس استطلاعا لرأيك في الموضوعات المرتبطة بوحدة جسم الانسان •
- ۲ _ المقیاس بحتوی علی ۲۸ عبارة والطلوب أن تبین رأیك ذیها م
 - ۳ لمام کل عبارة توجد ثلاث تقدیرات هی :
 (موافق لمتردد نمیر موافق)
- ٤ _ أقرأ كل عبارة جيدا ، وضع علامة () أمام التقدير الذي
 يعبر عن رأيك •
- ٥ _ استخدم القلم الرصاص في وضع العلامات الخاصة بالاجابة -

لا تقلب هذه الصفحة قبل أن يطلب منك ذلك

مع أطيب التمنيات بالتوذيق

المسرح التعليمي - ٣٢١

		غمع علامة (🤝) في الحانة التي تعبر عن رايك بالنسبة للعبارات الابية :		٦ - استخدام الاحجبة لا يمنع حدوث نزيف الدم	٣ - العلم يجعلنا نقهم النفسنا والمجتمع الذي نعيش قيه	٣ ــ اختلاف راى العلماء يعتبن شيئًا طبيعيا لتقدم العلوم	4 ـ سوف يكشف العلماء في المستقبل عن مطومات جديدة عن جسم الانسان …	٥ - اطلاق البخور يقي الإطفال من الإصابة بعرض الكساح	٦ - ليس من حق أي طبيب منع المصاب بعرض معد من اختلاطه بالناس	٧ - عند اكتشاف علاج لاحد الامراض يجب عدم نشره على العالم حتى لا يستغيد	रे भूटी ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ·	 ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠	٩ - يجب علم عزل المابين بمرض معا (كالسل) بعيدا عن الناس دتي	كار مشاعر روا بالمقبول	ال _ من الصعب الحكم على توع المرض المصاب به شخصا ما من مظهره الخارجي	١٦- يجب أن لا تشجع الدولة العلماء لعمل أبحاث للقضاء على الأمراض التي	تصيب الإنسان	٣١- لا داعي لاجراء التجارب كاومة الآفات فلن يستويع العلم منع اصابة القطن	Jlague	١٠- سوف ينجع العلم في اكتشاف طرق جديدة للقضاء على اليكروبات التي	Tout !!
1	تقبيرات الر			**********								:		-		•			***************************************		
القالين ان الراي عزيد عواقق		/	_			:	:					:			:		:	:	:	:	_

المسرح السعليمي -- ا

	ضع علامة (حك) في الخانات التي تعير عن رايك بالنسبة للعبارات الآتية :	١٥ - يجب أن تحتوى المثارل على أجهرة حديثة للتنفئة بدلا من مدفاة الفحم	 متى تمنع حدوث نزيف الدم يجب استخدام الاحجبة ··· ··· ··· ··· ··· ··· ·· ·· ·· ·· ··	١٨٦ يجب تشجيع تبادل الإكتشافات العلمية بين الشعوب المختلفة ··· ··· ·· ف ١٩١٩ اني أفضل استخدام منفقة الفحم في التنفئة على الرغم أن هواءها غير صالح	٠٢- قد يكشف لنا العلم في الستقبل عن خطا بعض معلوماتنا عن بعض الامراض ١٠٠١ - ١٦- يتبغي على الدولة أن لا تضيع أموالها في علاج التلاميذ الرض الذين لم	يتبعوا الإرشادات الصحية	۲۲ ـ لا يجب الحرص الشــليد في علاج بعض الامراض ، مادام الـكنوب على الانسان لابد ان يتحقق	لو تعرض للاذى	الطقل الذي يعمل حجاب لا يعمال بعرض الزكام
	;;	\$ C. T.							
تقديرات الراي	,	1							
<u>ું</u>	. a	عواق ع							

ملحق رقم (۳ ـ ب) توذيع عبادات مقياس الاتجاه العلمي نحو موضوعات وحدة «جسم الانسان» على الجوانب الرئيسية للاتجاه العلمي

ارقام العيارات	الجوانب والأبعساد	رقم
	47144-214 W1316-1 & 78211	
47 - 18 - 4	الثقة في امكلنات العلم وإنجازاته	,
۱۱۲۷۲	ا التحرر من المُراقات والمطلقات المقاطئة	, ,
۲۰۵۱.	اتساع الأفق العقلى	
۲۸۷۱۱	امندار الحكم على اساس انلة كالحية	•
18,18	الايمان باستقدام الطريقة الطمية لمحل المشكلات	•
	قبول الجدل كعامل من عوامل استعراز تطور الطريقة.	٦.
77,77	العلمية	
ئر٠٠ ا	الاعتقاد بنسبية الحقيقة العلمية	٧
1.	الايمان بالسببية انقائمة على اساس موضوعي	٨
4,5	الحساسية الاجتماعية	•
46	الأمانة العلمية	١٠
71,7	الشعور بالمسئولية نحو الأخرين	77
10	التجديد والابتكار	17
المدد	عدم التعصب	14
۲۱٬۳۱۲	التسليم بوحدة الفكر والتجريب	16
۱۹٫۵	عدم التمسك بالتقاليد البالية	١٥
1 71,77	رفض فكرة التواكل	17

ملعق رقم (٣ - ح) معامل الارتباط الثنائي بين وحدات مقياس الاتجاه العلمي (انسجام وحدات القياس)

معامل الارتباط	الأسيلة	336	قع ا	معامل الارتباط	لإسئلة	رقم السؤاا،	
गुंब	الخطرا	الصواب	رقم السؤال	गुंब	الذها	الصواب	H
۸۲ ۷۳ ۱۹۰ ۱۳۱ ۱۳۱ ۱۲۵ ۱۹۵ ۱۹۵ ۱۹۵	77 77 77 77 77 77 03 77 77 77	29 27 29 27 27 27 47 47 47	18 10 17 14 14 17 17 17 17 18	۳۷ ۳۰ ۴۵ ۵۶ ۲۸ ۲۷ ۴۶ ۲۲ ۲۲ ۲۲	87 80 70 40 40 40 40 40 57 80	79 07 00 88 70 80 87 74 79	Y Y & O TO Y A P 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
۶۸ ۳۳۰	79 EE	£7 71	**	۳۵ر ۲۵ر	٤٠	٤٦ ٣٥	14 14

•

الملمق الرابع

المعادلات الاحصائية

ملحــق رقم (٤) المـــادلات الاحصائية

١ .. الانحراف المياري:

ميث : ع = الانصراف الميارى

س = الدرجـة

م = المترسط الحسابي

ن = عدد الدرجات

٢ _ تصميح الدرجة من اثر التضمين:

س = درجة المتلميذ

ص = درجات الآجابة المنديعة

خ = بهجات الاجابة الخطا

ن = عدد الاحتمالات لكل سؤال

٣ ـ الزمن اللازم لتطبيق الاختبار :

يتم باستخدام المعادلة:

الزمن الذي استغرقه اسرع تلميذ + الزمن الذي استغرقه آخر تلميسـذ

الزمن المناسب إ

۲

٤ ـ حساب تباين مفردات الاختبار:

عدد الأجابات الصميمة

 $\label{eq:continuous} \mathcal{L} = \{ \begin{array}{ccc} \mathbf{e} & \mathbf{e} & \mathbf{e} \\ \mathbf{e} & \mathbf{e} \end{array} \} \quad \text{and} \quad \mathbf{e} = \{ \begin{array}{ccc} \mathbf{e} & \mathbf{e} \\ \mathbf{e} & \mathbf{e} \end{array} \}$

معامل السهولة = ---

عدد الأنجابات الصحيحة + عدد

معامل الصعوبة = ١ _ معامل السهولة الم

التبـــاين = معامل السهولة × معامل الصعوبة واكثر الأسئلة تمييزا هي الآسئلة التي تقترب من أو تصـل في سهولتها الى ٥٠٠ أولذا فان التباين يقترب من أو يدور حول القيمة ٢٥٠٠

والنهاية العظمى لتباين السِرُال = ٥ر٠ ٪ ٥ر٠ - ٥٢٠٠

٥ ـ حساب الثبات :

(أ) معادلة بيرسون : سن

- به عن عض تبین = بید - به از کاس) × مج (ح^۲س) = بید حیث ح س = انصرافات الدرجات س عن متوسطها حص = انصرافات الدرجات ص عن متوسطها معادلة سبیرمان ـ براون

حيث: ربى هو معامل الثباث المقدر للاختبار باكمله ما التي حصل عليها بايجاد معامل ارتباط النصفين

(ب) معادلة جتمان :

γ = (- 1) γ = (,)

γ = (- 1) γ = (,)

ع (المُحْتَبَارُ = معامل ثبات الأَخْتَبَارُ = معامل ثبات الأَخْتَبَارُ = معامل ثبات المُخْتَبَارُ

ع٬ = تباين درجات النصف (۱) من الاختبار (۱) من الاختبار (۱) الأسئلة الفردية)

ع^۲ب = تباين درجات النصف (ب) من الاختبار (الأسئلة الزوجية)

ومن المناهد المالي علي المنتبار كله

ويتم حساب ثباين درخات النصف (١)

والمناف المالية المالية المناف المناف المناف (ب)

، تباین دوجات الاختبار کله بالقانون،

TTY

حيث : ن = عدد التلامية س = عدد الدرجات

🛪 ـ حساب الميدق الذلتي : 🦠

ويتم باستخدام المعادلة -

حيث ررر 🖛 معامل ثبات الاختبار

٧ _ حساب معامل تمييز وحدات الاختبار:

(1) معادلة جرنسون:

حيث : صع = اجابات السوال المنحيحة في المستوى المنوى المنوى

منس ت اجابات السؤال المنحيمة في السترى الميزان السفلي

ن * عدد الأفراد للذين الجابوا على الاختبار (ب) ممادلة فرجمون *

44.4

حيث : ن = عدد أفراد العينة

كم = تكرار الدرجة م

ن = عدد الدرجات الكلية المكنة

٨ ... نسبة الثقة في أوراق الاجابة :

ن ش ن نسبة المثقة = نم

حيث : نش = عدد الأسئلة المتعادلة التي أجيبت أجابات مشتركة

ن م = عدد الأسئلة المتعادلة

٩ _ تحديد انسجام وحدات المقياس:

معامل الارتباط الثنائي

حيث : رث = معامل الارتباط الثنائي م ا = متوسط الصواب

444

مب = مترسط الخطأ

ا = نسبة الصراب المناب

ب = نسبة الخطا

ع = الانحراف المعياري لدرجات الاختيار ى = الارتفاع الاعتدالي المقابل لنسبة الصواب

١٠ _ تحليل التباين:

يتم حسب الخطوات التالية :

ويتم حساب مجموع المربعات داخل المجموعات :

ن س ع س + بن ص ع ص + ن مع م

ـ حساب مجموع المربعات بين المجموعات :

*(١-١٠ ن + ٢(١٥٠ - ١٥ - ١٠ ن - ١٠ ن = ر رمسم) من رمسم)

- درجات الحرية داخل المجموعات (عُس الرئي + ن م) -٣
 - درجات الصرية بين المجموعات = ٣ ١

_ حساب التبابين

مجموع المربعات داخل المجموعات

 التبايين داخل المجموعات = عششت وورجات العيزية فاخل المجموعات

مجموع المربعات بين المجمسوعات

• التبايين بين المجموعات = المسدرجات الحرية داخل المجموعات

_ ايجاد النسبة الفائية :

التباين الكبير = _______ التباين الصغير

_ ايجاد الدلالة الاحصائية :

يتم الكشف عى دلالتها الاحصائية فى الجداول المخصصة لذلك ، وذلك لمعرفة مدى تجانس أو اختلاف المجموعات ·

۱۱ _ اختبار (ت): T · Test

يستخدم كمقياس للدلالة الاحصائية للفرق بين متوسطات درجات مجموعتى التجربة للمتغيرات المراد ضبطها ·

$$\frac{\frac{71-17}{0137+0137}}{\frac{1}{014}+\frac{1}{01}+\frac{1}{01}}$$

حيث : م ، = متوسط درجات المجروعة الأولى

م ٧ = متوسط درجات المجموعة الثانية

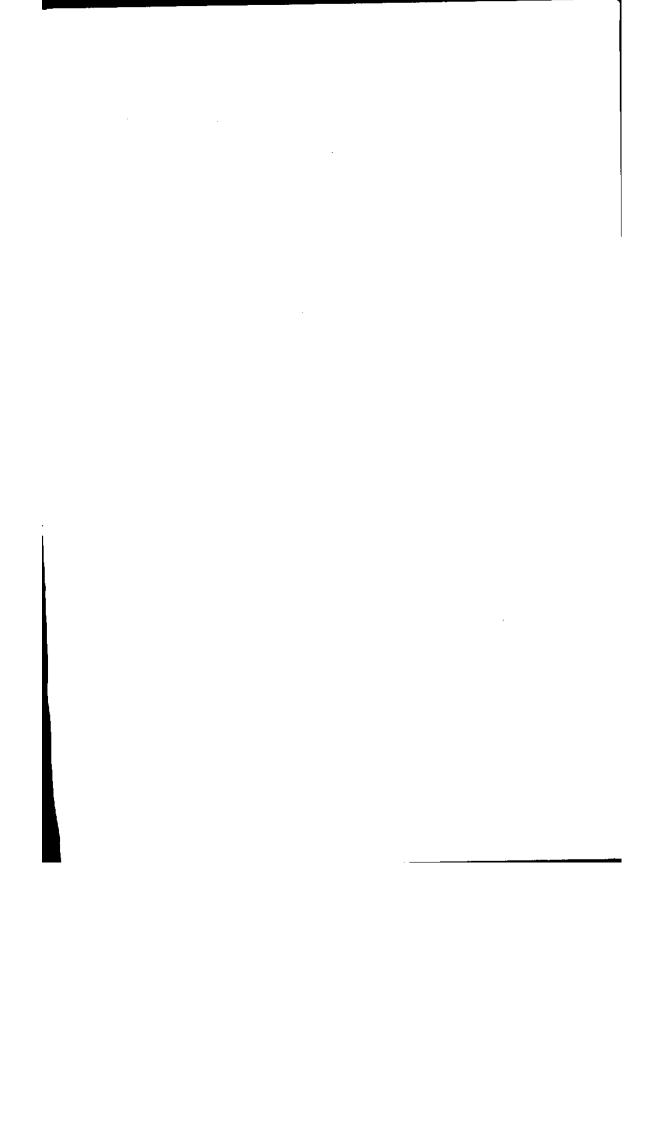
ع، = الانحراف المعياري لدرجات المجموعة ا اولى

ع = الانحراف المعيارى لدرجات المجموعة الثانية

ن = عدد أفراد المجموعة ا اولى

ن، = عدد أفراد المجموعة الثانية

(ن، + ن، ۲-۲) = هى قيمة درجات الحسرية للمجموعتين



الفهسرس

المنقمة				الموضيوع	
٣	•	•	•	ـــ مقــدمة ٠٠٠٠	
				فمنسل الأول :	Ħ
•	٠	٠	•	الأسس المنهجية للدراسية ٠٠٠	
				يرة الدراسة :	SÌ
"11"	•	٠	ن	🙀 اكتساب المعرفة والواقع التعليمي	
40	•	•	•	★ الدراما كنشاط تعليمي •	
4.				مشكلة البحث وخطة الدراسة	
				قصيال الثائي :	J 1
				تجارب في ميدان الخبرة المسرحة	
YY	•	•	•	(مسرحة المناهج)	
YY.	٠	•	٠	★ لمحة الى المحاولات المصرية •	
Yo	٠	•	•	😿 نماذج لتجارب غير عربية 🔹	
77	•	•	•		
				<u>قمسل الثالث :</u>	11
7 \$	•	•	•	الدراما والمنهسج • • •	
:20	•	٠	•	🙀 الـــدراماً 🔹 ۰ ۰ ۰	
· a •	•	•	٠	﴿ المسرح بين التعليم والمتعة •	
namus d					

الصقحة									بع)	الموة	
٥٣	•		•	٠	•	ئي	م_ليم	: الت	رحية	المس	*	
00	٠	•	•		ر ۵	الخبر	روط	رمذ	راما	الد	*	
cV	•	•	•				رامية				*	
09		•	•				افي				*	
77 (3)	٠	19			_		ة للذ				*	
٦٨	•	• .	ي ة						•		*	
٧٤	٠	•	-			-	- ئس				*	
114	٠	•							-		*	
									:	رابع	ل الو	القصا
117	•	•	•	ية	نعليه	ة الت	سرحد	ة الم	سياغ	اء ود	بنا	1
119	•	•	,		•	٠	•	•	•			
171									حدة	، الو.	: بناء	<i>f</i> ولاً:
175		٠	٠	•	بان	الانس	جسم	دة .	اءوح	بن	*	
177	٠	•	•	•	•	33	الوحا	_اء	ں بد	أسس	*	
177		٠									*	V. 1
179	•						ىي				*	**
171	•						ى الع				*	n ·
144	•						ء خبر				*	,
140				•			, س				*	
141	ية	التعليه									*	
177				_	_						*	7.3
١٣٨	٠	•	•	•	•	•	لم		_ل ا	دلیـ	*	100 m
۱۲۸	٠	•	•				اء علم				*	

الصقحة	الموضيوع					
	مسرحة الوحدة الدراسية	ثانيا : د				
181	(صياغة المسرحية التعليمية)					
127		*				
187	1 a as (5 a) at	^ *				
10+	/ 1 .=01 .= 2 = -0.11	*				
	الخامس :	القصيل ا				
177	الحياة تدب في المسرح ٠٠٠٠٠	*				
17.8		^ *				
179		^ *				
177		^ *				
179	a 21011 7 mil 1 41 1 1	^ *				
	، السادس :	القصسل				
197	اء واعداد وسائل تقويم نمو التلاميذ ٠٠٠٠	ىنا				
7		★				
Y11	a a a a fill effect to the	^ *				
777	a a a 1 H 1 mass to ta	^ *				
	. السابع :					
777	•	اجراء				
444	######################################	بچر⊷ *				
Y & 1		* *				
450						
78Y	* \$1	* -1-				
707		* *				
۳۳۹						

l

الفصل الثامن: النتائج وتفسيرها ٠٠٠٠ 707 ★ نتائج الاختبار القبلى ٠ ٠ ٠ ٠ 700 * عرض وتحليل وتفسير النتائج ٠٠٠٠ 177 ★ خلاصة النتائج ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ **YV**• المسراجع: * العصربية 777 * الأجنبيــة ٠٠٠٠ * 111 السلاحق: الملحق الأول: الاختبار التحصيلي ٠٠٠ 440 المحلق الثاني : مقياس التفكير العلمي 4.0 الملحق الثالث : مقياس الاتجاه العلمي . 44. الملحق الرابع: المعادلات الاحصائية ٠٠٠٠ ۳۲۷

مطابع الهيئة المصرية العامة للكتاب

رقم الايداع بدار الكتب ١٩٩٢/٨٠٧٨ ISBN - 977 - 01 - 3467 - 8